

Biểu mẫu 18
(Ban hành kèm theo Thông tư số 36/2017/TT-BGDĐT
ngày 28/12/2017 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT)

THÔNG BÁO
**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế của cơ sở giáo dục đại học
năm học 2023-2024**

A. Công khai thông tin về quy mô đào tạo hiện tại

STT	Khối ngành	Quy mô sinh viên hiện tại		
		Tiến sĩ	Thạc sĩ	Đại học chính quy
1	Khối ngành V	70	280	6993

**B. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm
sau 01 năm**

STT	Khối ngành	Số sinh viên tốt nghiệp	Phân loại tốt nghiệp (%)			Tỷ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm sau 1 năm ra trường (%)*
			Loại xuất sắc	Loại giỏi	Loại khá	
1	Tổng số	1066	8,44	28,61	57,13	91,56

(*) Tỷ lệ SVTN có việc làm tính theo công thức: ((SL SVTN có việc làm + SL SVTN đang học nâng cao)/tổng số SVTN được khảo sát)* 100

C. Công khai các môn học của từng khóa học, chuyên ngành

I. Bậc đào tạo Đại học

1. Chương trình đào tạo ngành Cơ kỹ thuật

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK1	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
7	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận/Trắc nghiệm
8	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Tự luận
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK2	Tự luận
15	Xác suất thống kê ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
16	Phương pháp tính kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
17	Cơ học kỹ thuật 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
18	Cơ học kỹ thuật 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
19	Matlab và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Lý thuyết điều khiển tự động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK6	Tự luận
21	Hình hoạ kỹ thuật và CAD	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK3	Trắc nghiệm
22	Cơ học môi trường liên tục	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK4	Tự luận
23	Sức bền vật liệu và cơ học kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5	Tự luận
24	Cơ sở thiết kế máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK6	Tự luận
25	Phương trình vi phân và đạo hàm riêng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK4	Tự luận
26	Kỹ thuật điện và điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Tự luận
27	Cơ học vật rắn biến dạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
28	Cơ học chất lỏng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Kỹ thuật mô hình - mô phỏng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Phương pháp thực nghiệm trong cơ học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
31	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
32	Lý thuyết cắt gọt kim loại	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Kỹ thuật hiển thị máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK4	Vấn đáp
34	Thủy khí động lực ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
35	Máy CNC và CAD/CAM	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6	Bài tập lớn
36	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK5/HK8	Vấn đáp
37	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	4	HK3/HK5/HK8	Trắc nghiệm
38	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK5/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Chuyên nghiệp trong công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK5/HK8	Vấn đáp
40	Nguyên lý marketing	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK5/HK8	Trắc nghiệm
41	Khoa học quản lý đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK5/HK8	Trắc nghiệm
42	Một số vấn đề cơ bản cho Kỹ sư toàn cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK5/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK5/HK8	Bài tập lớn
44	Động lực học - môi trường nước và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
45	Động lực học - môi trường không khí và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Máy - thiết bị thủy khí và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Cơ học chất lỏng thực nghiệm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Kỹ thuật đường ống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Kỹ thuật môi trường	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Dòng chảy hai pha	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Tự luận
51	Dòng chảy trong môi trường rỗng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Vấn đáp
52	Cơ sở dữ liệu và GIS	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn
53	Thực tập kỹ thuật định hướng Thủy khí công nghiệp và môi trường	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK7/HK8	Bài tập lớn
54	Thủy động lực học - môi trường biển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Đồ án thủy động lực học - môi trường biển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Công trình biển ngoài khơi, độ tin cậy và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
57	Công trình biển ven bờ (đê, cảng, đường ống, bể chứa) và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Kỹ thuật đo đặc môi trường biển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Thiết kế và thi công công trình biển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Điều khiển kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Vấn đáp
61	Cơ học phá hủy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Thực tập kỹ thuật định hướng Cơ học kỹ thuật biển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK7/HK8	Bài tập lớn
63	Nhập môn cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Mô phỏng và thiết kế hệ cơ điện tử và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Kỹ thuật đo lường, đầu đo và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Điện tử công suất, điều khiển động cơ và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Tự động hóa quá trình sản xuất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Cơ điện thực nghiệm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
69	Động cơ và cơ sở truyền động điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
70	Vì điều khiển và các hệ nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
71	Lý thuyết mạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
72	Thực tập kỹ thuật định hướng Cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
73	Nhập môn công nghệ vũ trụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
74	Kết cấu thiết bị bay và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
75	Cảm biến, điều khiển vệ tinh và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
76	Thiết kế, tích hợp vệ tinh nhỏ và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
77	Nhập môn khí động học thiết bị bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
78	Thử nghiệm kết cấu thiết bị không gian	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn
79	Cơ học quỹ đạo bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
80	Truyền thông vệ tinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Vấn đáp
81	Vật liệu thiết bị bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
82	Hệ thống đẩy thiết bị bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
83	Thực tập kỹ thuật định hướng Công nghệ vũ trụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK7/HK8	Bài tập lớn
84	Vật liệu tiên tiến và composite	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
85	Lý thuyết tấm và vỏ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
86	Các phương pháp số trong cơ học vật liệu và kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
87	Động lực học trong công trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
88	Lý thuyết dèo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
89	Ổn định tĩnh của kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
90	Ổn định động lực học của kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Vấn đáp
91	Vật liệu học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Tự luận
92	Nhiệt đàn hồi	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
93	Thực tập kỹ thuật định hướng Vật liệu và kết cấu tiên tiến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK7/HK8	Bài tập lớn
94	Thực tập tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK8	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
95	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn

2. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin CLC

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
7	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK4	Tự luận
8	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
19	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận và trắc nghiệm
20	Toán học rời rạc	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận
21	Kiến trúc máy tính*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm
22	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm, tự luận và BTL
23	Nguyên lý hệ điều hành*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK6	Trắc nghiệm
24	Mạng máy tính*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Trắc nghiệm
25	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
26	Công nghệ phần mềm*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Vấn đáp
27	Dự án khoa học*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
28	Dự án công nghệ*	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn
29	Lý thuyết thông tin (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn
30	Đồ họa máy tính (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Tự luận
31	Các vấn đề hiện đại Công nghệ thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Thực tập chuyên ngành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn
33	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
34	Kiến trúc phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Vấn đáp
35	Phương pháp hình thức	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Lập trình nhúng và thời gian thực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Thu thập và phân tích yêu cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Quản lý dự án phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Thiết kế giao diện người dùng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
40	Phát triển ứng dụng di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Phát triển ứng dụng Web	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Phát triển các hệ thống thông minh (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
43	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Tự luận
44	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
45	Khai phá dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Trí tuệ kinh doanh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Kỹ thuật và công nghệ dữ liệu lớn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Mật mã và An toàn thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Thiết kế và phân tích thực nghiệm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Tích hợp dịch vụ (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Kiến trúc hướng dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Các hệ thống thương mại điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
53	Phân tích thiết kế các HTTT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Khoa học dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Công nghệ Blockchain (***) Blockchain and Distributed	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Thực hành hệ điều hành mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
57	Mạng không dây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Lập trình mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
59	Truyền thông đa phương tiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Tự luận
60	An toàn và an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Tự luận
61	Điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
62	Quản trị mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
63	Phát triển ứng dụng Internet of Things (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Chương trình dịch (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn
66	Xử lý ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Tin sinh học ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
69	Tin học y tế	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
70	Xử lý tiếng nói (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
71	Tác tử thông minh và Rô- bốt (***)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/ HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
72	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK4/HK7	Bài tập lớn
73	Thuật toán nâng cao và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
74	Phương pháp tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4/HK7	Vấn đáp
75	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4/HK7	Tự luận
76	Khóa luận tốt nghiệp (**)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức tốt nghiệp	10	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

3. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin định hướng thị trường Nhật Bản

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật Đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức chung			
7	Tiếng Nhật 1A	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8	Tiếng Nhật 1B	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Tự luận
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
19	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận và trắc nghiệm
20	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm, tự luận và BTL
21	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm
22	Toán học rời rạc	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận
23	Nguyên lý hệ điều hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK6	Trắc nghiệm
24	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Trắc nghiệm
25	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
26	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Vấn đáp
27	Tiếng Nhật 2A	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tiếng Nhật	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Tiếng Nhật 2B	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tiếng Nhật	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Tiếng Nhật 3A	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tiếng Nhật	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Tiếng Nhật 3B	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tiếng Nhật	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
31	Tiếng Nhật 3C	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tiếng Nhật	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Chuẩn kỹ năng của CNTT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Chuyên đề Công nghệ Nhật Bản (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
34	Tiếng Nhật trong Công nghệ thông tin 1 (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Tiếng Nhật trong Công nghệ thông tin 2 (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Thực tập doanh nghiệp Nhật Bản (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Tự luận
38	Phát triển ứng dụng Web (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
40	Phát triển ứng dụng di động (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Thực hành phát triển phần mềm (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Thực hành phát triển ứng dụng Web (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Thực hành phát triển ứng dụng di động (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
45	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Kiến trúc phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Lập trình nhúng và thời gian thực (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Thu thập và phân tích yêu cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Quản lý dự án phần mềm (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Thiết kế giao diện người dùng (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	An toàn và an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Tự luận
52	Xử lý ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Khai phá dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Các hệ thống thương mại điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
56	Phân tích thiết kế các HTTT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Tin học y tế	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK4	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
59	Thuật toán nâng cao và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Phương pháp tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Vấn đáp
61	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Tự luận
62	Văn hóa kinh doanh Nhật Bản (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Khóa luận tốt nghiệp (*)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Dự án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức thuộc khối kiến thức tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn

4. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
7	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK4	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
8	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
19	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận và trắc nghiệm
20	Toán học rời rạc	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận
21	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm
22	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm, tự luận và BTL

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
23	Nguyên lý hệ điều hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK6	Trắc nghiệm
24	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Trắc nghiệm
25	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
26	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Vấn đáp
27	Dự án khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Dự án công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
29	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Tự luận
30	Các vấn đề hiện đại Công nghệ thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Thực tập chuyên ngành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn
32	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
33	Kiến trúc phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Vấn đáp
34	Phương pháp hình thức	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Lập trình nhúng và thời gian thực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Thu thập và phân tích yêu cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
37	Quản lý dự án phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Thiết kế giao diện người dùng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
39	Phát triển ứng dụng di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Phát triển ứng dụng Web	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Tự luận
42	Kỹ thuật và công nghệ dữ liệu lớn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Mật mã và an toàn thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Thiết kế và phân tích thực nghiệm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Phân tích thiết kế các HTTT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Kiến trúc hướng dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Các hệ thống thương mại điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
48	Khoa học dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Thực hành hệ điều hành mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Vấn đáp
50	Mạng không dây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Lập trình mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
52	Truyền thông đa phương tiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Tự luận
53	An toàn và an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Tự luận
54	Điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
55	Quản trị mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
56	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Xử lý ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Trắc nghiệm
58	Tin sinh học ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Tin học y tế	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Chương trình dịch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
61	Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Bài tập lớn
62	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6 /HK7	Tự luận
63	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK4/HK7	Bài tập lớn
64	Thuật toán nâng cao và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Phương pháp tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4/HK7	Vấn đáp
66	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4/HK7	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
67	Khóa luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng cho khóa luận tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Dự án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng cho khóa luận tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn

5. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật robot

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK7	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
7	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
15	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Trắc nghiệm
16	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
17	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Tự luận
18	Nhập môn kỹ thuật công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Nguyên lý Kỹ thuật điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
20	Thực tập Kỹ thuật điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21	Xử lý tín hiệu số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK5	Tự luận
22	Kỹ thuật điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
23	Thiết kế số và vi xử lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24	Nhập môn hệ thống nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25	Vẽ kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26	Gia công và thiết kế CAD/CAM/CAE	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
27	Toán ứng dụng trong Kỹ thuật Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK2	Tự luận
28	Mạng không dây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Trải nghiệm và khám phá về Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK2	Vấn đáp
30	Lập trình Robot với ROS	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn
31	Thực hành Thiết kế và xây dựng Robot 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Thực hành Thiết kế và xây dựng Robot 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK4	Vấn đáp
33	Động học và động lực học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
34	Các cơ cấu chấp hành Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Các cơ cấu truyền động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Cơ học và kết cấu Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Cảm biến và Đo lường cho Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Điều khiển logic và PLC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Xử lý ảnh và thị giác Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	An toàn lao động và môi trường công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
42	Cơ học hệ nhiều vật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Đồ án ngành Kỹ thuật robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Tương tác người – Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Điện tử công suất và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Mạng truyền thông công nghiệp và điều khiển phân tán	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Thiết kế kiểu dáng công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Các vấn đề hiện đại trong Kỹ thuật Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn
49	Hệ thống sản xuất tích hợp máy tính (CIM)	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Học máy ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Khoa học nhận thức	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Vấn đáp
52	Tương tác người – Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Giải thuật cho robot thông minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Robot phân tán	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Học máy ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Các thuật toán thích nghi	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
57	Các vấn đề hiện đại trong Kỹ thuật Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn
58	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK6	Bài tập lớn
59	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Tự luận
60	Tâm lý học đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK6	Bài tập lớn
61	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Kinh tế vi mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Kinh tế vĩ mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Cơ sở văn hóa Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Lịch sử văn minh thế giới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Thực tập ngành kỹ thuật Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Dự án ngành kỹ thuật robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

6. Chương trình đào tạo ngành Trí tuệ nhân tạo

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
8	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
15	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
16	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK2	Vấn đáp
17	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
18	Giới thiệu về trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	<u>2</u>	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Cơ sở toán học của trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Cơ sở hệ thống máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21	Lập trình xử lý dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Tự luận
23	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK4	Trắc nghiệm, tự luận và BTL
24	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Vấn đáp
25	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26	Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn
27	Học sâu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
29	Xử lý và phân tích hình ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Khai phá và phân tích dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
31	Thực hành phát triển hệ thống Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Kỹ thuật và công nghệ dữ liệu lớn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Seminar khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
34	Dự án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn
35	Nhận thức, ngôn ngữ và tư duy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Mô hình đồ thị xác suất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Học tăng cường và lập kế hoạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Lập trình song song với GPU	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo cho ngôn ngữ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Xử lý tiếng nói	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Tương tác người và Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo trong Y tế	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Tính toán khoa học thần kinh và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Tin sinh học ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
45	Trí tuệ nhân tạo cho Robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo trong Kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo trong Môi trường	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Các hệ thống dựa vào trí thức	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Thiết kế phần cứng cho học sâu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Thực tập doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK7	Bài tập lớn
51	Khóa luận tốt nghiệp *	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Tiểu luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

7. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ Hàng không Vũ trụ

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
6	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
8	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK3	Tự luận
15	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Trắc nghiệm
16	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	4	HK4	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo khối ngành			
17	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
18	Giới thiệu về Hàng không Vũ trụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Phương pháp số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Cơ học chất lỏng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4		Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21	Kỹ thuật Điện - Điện tử Hàng không	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Tự luận
22	Phương pháp số nâng cao cho Công nghệ Hàng không vũ trụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Vấn đáp
23	Hình hoạ kỹ thuật và CAD	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
24	Sức bền vật liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25	Cơ học kỹ thuật cho Công nghệ Hàng không Vũ trụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Tự luận và trắc nghiệm
27	Nhiệt động lực học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức ngành			
28	Lý thuyết điều khiển tự động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Phương trình vi phân và đạo hàm riêng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK3	Tự luận
30	Kết cấu hàng không	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Động học hệ thống và dao động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
32	Thiết kế thiết bị bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Vấn đáp
33	Hệ thống đẩy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn
34	Khí động lực học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK6	Vấn đáp
35	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7	Bài tập lớn
36	Hệ sinh thái ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Khoa học đo lường, chuẩn hóa và xác thực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Vấn đáp
39	Nguyên lý quản trị kinh doanh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
40	Kinh tế vi mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Tự luận
41	Lập trình hướng đối tượng Object Oriented Programming	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Tự luận
42	Lập trình nhúng và thời gian thực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Phát triển hệ thống nhúng bảo mật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Hệ thống vi xử lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Vấn đáp
45	Truyền thông số và mã hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Tự luận
46	Thiết kế hệ thống máy tính nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Kỹ thuật điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Kỹ thuật cao tần	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Vấn đáp
49	Kỹ thuật Anten	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Nguyên lý Rada	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Mạng truyền dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức ngành			
52	Truyền thông vệ tinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Thiết kế UAV	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Động lực học bay và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Nguyên lý máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Công nghệ chế tạo, CAM và CNC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Kỹ thuật mô hình và mô phỏng thiết bị bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Kiểm tra và bảo dưỡng máy bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Cơ học quỹ đạo bay	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Vật liệu Hàng không	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Mô phỏng, phân tích và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK7/HK8	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	hệ thống động lực học	thuộc khối kiến thức ngành			
63	Hệ thống Điều khiển điện thủy khí	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Điều khiển tự động bay cho UAV	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Hệ thống Điều khiển nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Phân tích dữ liệu và nhận dạng hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Nguyên lý Định vị và dẫn đường Thiết bị hàng không	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Nhập môn viễn thám	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
69	Nhập môn Hệ thống thông tin địa lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
70	Xử lý ảnh viễn thám	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
71	Phân tích dữ liệu không gian	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn
72	Tính toán lớn trên dữ liệu không gian	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
73	Cơ sở dữ liệu không gian	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức ngành			
74	Hạ tầng thông tin không gian	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
75	Các vấn đề hiện đại trong Viễn thám và GIS	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn
76	Thử nghiệm kết cấu thiết bị không gian	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn
77	Cảm biến, điều khiển vệ tinh và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
78	Thiết kế, tích hợp vệ tinh nhỏ và đồ án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7/HK8	Vấn đáp
79	Dự án thực tế	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK8	Bài tập lớn
80	Thực tập tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK9	Bài tập lớn
81	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
82	Tiểu luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	4	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

8. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật năng lượng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật Đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
8	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
15	Cơ - Nhiệt	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Tự luận
16	Điện - Quang	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17	Thực hành Vật lý đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18	Xác suất thống kê ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
20	Cơ học môi trường liên tục	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Tự luận
21	Đồ họa kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22	Khoa học vật liệu đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
23	Cơ sở, kỹ thuật và hệ thống năng lượng 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24	Cơ sở hóa học và nhiên liệu 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25	Kỹ thuật điện và thiết bị	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26	Hệ thống điện và mạng lưới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27	Tin học công nghiệp và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Vật lý thiết bị và linh kiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Cơ sở hóa học và nhiên liệu 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Cơ sở, kỹ thuật và hệ thống năng lượng 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Cơ sở, kỹ thuật và hệ thống năng lượng 3	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các hệ thống năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Truyền nhiệt và truyền khối	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
34	Kỹ thuật lạnh và điều hòa không khí	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Thực tập kỹ thuật năng lượng 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Thực tập kỹ thuật năng lượng 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Cơ sở quản lý năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Cơ sở kinh tế năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Bức xạ và biến đổi năng lượng mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Đồ án bức xạ và biến đổi năng lượng mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Hệ thống năng lượng nhiệt mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Đồ án hệ thống năng lượng nhiệt mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Hệ thống quang điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Đồ án hệ thống quang điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
45	Thực tập chuyên đề năng lượng mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Kỹ thuật pin mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Công nghệ chế tạo, kiểm thử và tái chế pin mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Vật liệu nano ứng dụng trong năng lượng mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Phân tích nhiệt động học của các hệ thống năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Thiết kế hệ thống năng lượng mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Công nghệ năng lượng Hydro và pin nhiên liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn
52	Đồ án công nghệ năng lượng Hydro và pin nhiên liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn
53	Tích trữ và biến đổi các nguồn năng lượng mới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Vấn đáp
54	Đồ án tích trữ và biến đổi các nguồn năng lượng mới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Vấn đáp
55	Điện gió	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
56	Đồ án điện gió	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Thực tập chuyên đề biến đổi và tích trữ các nguồn năng lượng mới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn
58	Thủy điện và năng lượng biển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Năng lượng địa nhiệt	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Năng lượng sinh học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Biến đổi năng lượng điện hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Khí hóa lỏng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Kiểm soát ô nhiễm trong các quá trình năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Vấn đáp
64	Đồ án kiểm soát ô nhiễm trong các quá trình năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn
65	An toàn hiệu quả trong kỹ thuật năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Vấn đáp
66	Đồ án an toàn hiệu quả trong	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	2	HK8	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	kỹ thuật năng lượng	thuộc khối kiến thức ngành			
67	Kinh tế và chính sách năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Vấn đáp
68	Đồ án kinh tế và chính sách năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn
69	Thực tập chuyên đề quản lý và an toàn năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Vấn đáp
70	Xây dựng và đánh giá các dự án năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
71	Quản lý rủi ro trong công nghiệp năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
72	Năng lượng từ chất thải	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
73	Các vấn đề pháp lý trong quản lý năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
74	Quản lý doanh nghiệp khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
75	Chuyên nghiệp trong công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7/HK8	Vấn đáp
76	Khoa học quản lý đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7/HK8	Trắc nghiệm
77	Tiếng Anh chuyên ngành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	2	HK7/HK8	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	kỹ thuật năng lượng	thuộc khối kiến thức bổ trợ			
78	Vật lý hiện đại	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
79	Đo lường và tự động hóa các hệ thống năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7/HK8	Vấn đáp
80	Cơ sở lý thuyết và thiết bị cháy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
81	Điện tử công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
82	Vật liệu tiên tiến và composite	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7/HK8	Tự luận
83	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

9. Chương trình đào tạo ngành Vật lý kỹ thuật

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật Đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
8	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK3	Tự luận
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
16	Cơ - Nhiệt	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Tự luận
17	Điện và Quang	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18	Thực hành Vật lý đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Xác suất thống kê ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Khoa học vật liệu đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
21	Các phương pháp toán lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
22	Vật lý lượng tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
23	Vật lý thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
24	Các phương pháp phân tích vật liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK5	Tự luận
25	Thực hành công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK6	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
26	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong Vật lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27	Kỹ thuật hóa học và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Vật lý phân tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Tin học tích hợp vi mạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Vật lý chất rắn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Quang điện tử và thông tin quang	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK6	Tự luận
32	Kỹ thuật đo lường và cảm biến trong Vật lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK6	Tự luận
33	Kỹ thuật màng mỏng và công nghệ nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
34	Vật lý bán dẫn và linh kiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Từ học và siêu dẫn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Kỹ thuật vi mạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
37	Seminar và thảo luận nhóm về công nghệ nano và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK6	Vấn đáp
38	Công nghệ và kỹ thuật laser	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Quang phổ chất rắn và các vật liệu cấu trúc nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Thực tập chuyên đề Công nghệ quang tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Thiết bị quang tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Quang phi tuyến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Quang tử nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Chiếu sáng rắn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Vật liệu quang tử hữu cơ nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Quang tử học lý thuyết	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Polyme dẫn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo ngành			
48	Vật lý cho kỹ thuật y-sinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Thực tập chuyên đề Công nghệ nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Các hệ vi cơ điện tử và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Các vật liệu polymer chức năng cấu trúc nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Vật liệu từ thể hệ mới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Vật liệu gốm kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Kỹ thuật bảo vệ vật liệu và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Kỹ thuật nano trong chế tạo xúc tác công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Công nghệ chế tạo pin mặt trời	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Lập trình lượng tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
58	Các phương pháp tính trong Vật lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Cấu trúc điện tử của các vật liệu nano	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Lý thuyết nhóm và biểu diễn nhóm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Quang phổ phân tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Lý thuyết vật liệu từ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Thực hành chuyên đề các phương pháp tính trong Vật lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Vật lý hiện đại	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Đo lường và tự động hóa các hệ thống năng lượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK6	Vấn đáp
66	Khoa học quản lý đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK6	Trắc nghiệm
67	Đồ họa kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Khóa luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
69	Niên luận	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK8	Bài tập lớn

10.Chương trình đào tạo ngành Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK3	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK1	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
6	Nhà Nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK1	Tự luận
7	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	4	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực			
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Tự luận
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK2	Tự luận
15	Cơ học môi trường liên tục trong kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16	Kiến trúc trong xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17	Phát triển bền vững trong xây dựng và giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	2	HK2	Tự luận
18	Cơ học kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Cơ học vật rắn biến dạng trong kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Sức bền vật liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21	Cơ học kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22	Môi trường pháp lý trong xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo khối ngành			
23	Hóa đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24	Phong thủy trong xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25	Hình họa – Vẽ kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26	Thủy lực công trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27	Cơ học đất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Tự luận
28	Vật liệu xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Kinh tế xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK8	Bài tập lớn
30	Vật liệu tiên tiến trong Xây dựng – Giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Chiến lược phát triển trong Xây dựng và Giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Năng lượng mới và tiết kiệm năng lượng trong xây dựng và giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Nền và móng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
34	Thủy văn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Kết cấu bê tông cốt thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Kết cấu thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
37	Trắc địa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Địa chất công trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Động lực học công trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Máy xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	An toàn lao động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Quản lý dự án và rủi ro	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Đồ án 1: Kết cấu công trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	BIM trong Xây dựng – Giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Cơ sở quy hoạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Phương pháp phần tử hữu hạn trong kỹ thuật xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Quản lý, khai thác và bảo trì công trình xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Tiếng Anh bổ trợ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
49	Tin học ứng dụng trong Xây dựng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Đồ án 2A: Nền và móng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Đồ án 3A: Kết cấu bê tông cốt thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Đồ án 4A: Kết cấu thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Thiết kế nhà bê tông cốt thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Đồ án 5A: Thiết kế nhà cao tầng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Kỹ thuật thi công	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Thiết kế các công trình đặc biệt	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Tổ chức thi công	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Cấp thoát nước	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Tự luận
59	Kỹ thuật điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Tin học ứng dụng trong Giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Đồ án 2B: Nền và móng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Đồ án 3B: Kết cấu bê tông cốt thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Đồ án 4B: Kết cấu thép	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
64	Đồ án 5B: Thiết kế công trình cầu đường	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Cơ sở công trình cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Thiết kế cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Thiết kế đường ô tô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Thi công đường	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
69	Thi công cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
70	Thực tập kỹ thuật 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	2	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
71	Thực tập kỹ thuật 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	2	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
72	Thực tập BIM trong Xây dựng – Giao thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	2	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
73	Thực tập tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	2	HK9	Bài tập lớn
74	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn

11.Chương trình đào tạo ngành Công nghệ nông nghiệp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK3	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK7	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật Đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
8	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK2	Tự luận
15	Thực vật, động vật và vi sinh vật học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
16	Các quá trình sinh học ở sinh vật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK2	Trắc nghiệm
17	Hóa nông nghiệp và thực phẩm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
19	Công nghệ sinh học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Nhập môn Công nghệ Nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21	Trồng trọt	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22	Chăn nuôi	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
23	Nuôi trồng thủy sản	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24	Khí tượng nông nghiệp và biến đổi khí hậu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25	Hệ sinh thái nông nghiệp và nông nghiệp bền vững	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26	Trồng cây không đất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
27	Thực hành trồng cây không đất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Bảo vệ thực vật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Dự án Công nghệ Nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Thực tập Công nghệ nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	Học kỳ hè, sau HK 6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
31	Rèn nghề Công nghệ Nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Lập trình Python cho nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Lập trình trực quan hóa dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
34	Phân tích dữ liệu nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Chuyên đề nông nghiệp số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Kỹ thuật đo lường và cảm biến ứng dụng trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Vi điều khiển và ứng dụng trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Phát triển ứng dụng IoT trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Ứng dụng Robotica và Drone trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Công nghệ sinh học phân tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Công nghệ vi sinh nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Công nghệ tế bào động và thực vật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Công nghệ nhân giống cây trồng và vật nuôi	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
45	Công nghệ nano trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Công nghệ mới trong chọn tạo giống cây trồng, vật nuôi	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Công nghệ canh tác nấm và cây trồng ngắn ngày	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Nghiên cứu phát triển sản phẩm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Tin sinh học nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5/HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Quản trị sản xuất và logistics trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Công nghệ sau thu hoạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Tự luận
52	Quản lý và kiểm nghiệm chất lượng an toàn nông sản và thực phẩm.	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Thiết kế, quản lý và vận hành các hệ thống thiết bị nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Vấn đáp
54	Marketing trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Tiếng Anh chuyên ngành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Các vấn đề hiện đại trong công nghệ nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Kiểm soát ô nhiễm trong sản xuất nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
58	Quản lý quy trình sản xuất nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	GIS và viễn thám trong nông nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK8	Trắc nghiệm
62	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Tự luận
63	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK8	Tự luận và trắc nghiệm
64	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK8	Vấn đáp
65	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Tự luận
66	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK7	Bài tập lớn
67	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

12.Chương trình đào tạo ngành Hệ thống thông tin

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
8	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK1	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực			
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
19	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận và trắc nghiệm
20	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm, tự luận và BTL
21	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm
22	Toán học rời rạc	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận
23	Nguyên lý hệ điều hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK6	Trắc nghiệm
24	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Trắc nghiệm
25	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
26	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK4	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành			
27	Cơ sở các hệ thống thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Phân tích thiết kế các hệ thống thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn
29	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn
30	Khai phá dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Các chủ đề hiện đại của HTTT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Thực tập doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn
33	Quản lý dự án HTTT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
34	Tích hợp dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Thiết kế và phân tích thực nghiệm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Kỹ thuật và công nghệ dữ liệu lớn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Mật mã và An toàn thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Công nghệ Blockchain	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Vấn đáp
39	Kiến trúc hướng dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
40	Các hệ thống thương mại điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
41	Phát triển ứng dụng Web	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Vấn đáp
42	Trí tuệ kinh doanh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
43	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Khoa học dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Phân tích kinh doanh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Khai phá dữ liệu hướng lĩnh vực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Phân tích dữ liệu dự báo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Phân tích mạng phương tiện xã hội trong kinh doanh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
49	Phát triển ứng dụng doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK4	Bài tập lớn
51	Thuật toán nâng cao và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Phương pháp tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Vấn đáp
53	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
54	Khóa luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Dự án	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn

13.Chương trình đào tạo ngành Khoa học máy tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
8	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
19	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận và trắc nghiệm
20	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	4	HK3	Trắc nghiệm, tự luận và BTL

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành			
21	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm
22	Toán học rời rạc	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận
23	Nguyên lý hệ điều hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK6	Trắc nghiệm
24	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Trắc nghiệm
25	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
26	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Vấn đáp
27	Dự án khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Dự án công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
29	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
30	Các vấn đề hiện đại trong KHMT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn
31	Khoa học dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
33	Thực tập doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn
34	Kiến trúc phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Vấn đáp
35	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
36	Kỹ nghệ yêu cầu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Quản lý dự án phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Phát triển ứng dụng di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
39	Phát triển ứng dụng Web	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Vấn đáp
40	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Phát triển ứng dụng điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Chương trình dịch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
43	Chuyên đề Công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn
44	Kiến trúc hướng dịch vụ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Công nghệ Blockchain	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Vấn đáp
46	Điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
47	Mật mã và An toàn thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	An toàn và an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Tự luận
49	Thiết kế và Triển khai các Hệ thống ứng dụng Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Kỹ thuật và công nghệ dữ liệu lớn	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Các chuyên đề trong KHMT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Lý thuyết thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Tự luận
53	Tin sinh học ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
54	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Tự luận
55	Xử lý tiếng nói	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Các thuật toán đồ thị và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Phân tích Dữ liệu không gian và Ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Học sâu và Ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Phân tích dữ liệu trực quan	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Vấn đáp
60	Khoa học thần kinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
61	Tác tử thông minh và Rô-bốt	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Đồ họa máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Tự luận
63	Xử lý ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Trắc nghiệm
64	Thị giác máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Trắc nghiệm
65	Tương tác người máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5/HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK5	Bài tập lớn
67	Thuật toán nâng cao và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Phương pháp tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Vấn đáp
69	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK7	Tự luận
70	Khóa luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

14.Chương trình đào tạo ngành Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức chung			
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
6	Nhà nước và Pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
8	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	4	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực			
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Trắc nghiệm
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
19	Lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận và trắc nghiệm
20	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm, tự luận và BTL
21	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK3	Trắc nghiệm
22	Toán học rời rạc	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK2	Tự luận
23	Nguyên lý hệ điều hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	4	HK6	Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành			
24	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Trắc nghiệm
25	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
26	Công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Vấn đáp
27	Lý thuyết thông tin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
28	Truyền thông số và mã hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
29	Mạng không dây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	An toàn và an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Tự luận
31	Quản trị mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn
32	Phát triển ứng dụng Web	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Các vấn đề hiện đại của Truyền thông và Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
34	Thực tập doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn
35	Thực hành hệ điều hành mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Đánh giá hiệu năng mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
37	Phân tích và thiết kế mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Thực hành an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Kiểm thử an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	An ninh di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Trắc nghiệm
41	Các thiết bị mạng và môi trường truyền	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn
42	Lập trình mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn
43	Điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn
44	Phát triển ứng dụng điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
45	Phát triển ứng dụng Internet of Things	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Truyền thông đa phương tiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Tự luận
47	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn
48	Các hệ thống nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Phát triển ứng dụng di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Các nguyên lý truyền thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Tự luận
51	Truyền thông quang	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Xử lý tín hiệu số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	GK5/HK6/HK7/HK8	Tự luận
53	Truyền thông vệ tinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Vấn đáp
54	Mạng truyền di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Mạng truyền máy tính 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
56	Truyền thông vô tuyến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Khai phá dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Vấn đáp
58	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Tự luận
59	Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn
60	Kiến trúc phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Vấn đáp
61	Quản lý dự án phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Các chuyên đề trong TT&MMT	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	GK5/HK6/HK7/HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK4	Bài tập lớn
64	Thuật toán nâng cao và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Phương pháp tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Vấn đáp
66	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK4	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
67	Thực tập tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK8	Bài tập lớn
68	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

15.Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Điện tử - Viễn thông

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác - Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận/Trắc nghiệm
7	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận/Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
8	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận/Trắc nghiệm
9	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận/Trắc nghiệm
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Vấn đáp/ Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Tự luận
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận/Trắc nghiệm
16	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
17	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Vấn đáp/ Tự luận
18	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
19	Nhập môn kỹ thuật công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK2	Tự luận/Trắc nghiệm
20	Linh kiện điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận và trắc nghiệm
21	Kỹ thuật điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22	Điện tử tương tự	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
23	Điện tử số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
24	Thực tập điện tử tương tự	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK5	Tự luận/Trắc nghiệm
25	Thực tập điện tử số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK5	Tự luận
26	Xử lý tín hiệu số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Tự luận
27	Kỹ thuật điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Tự luận
28	Thiết kế số và vi xử lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Bài tập lớn
29	Nhập môn hệ thống nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK6	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
30	Truyền thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận/Trắc nghiệm
31	Kỹ thuật điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
32	Mạng truyền thông máy tính 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Truyền thông số và mã hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Tự luận
34	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
35	Kỹ thuật lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Vấn đáp
36	Kỹ thuật anten	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
37	Truyền thông quang	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
38	Mạng truyền thông máy tính 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận/Trắc nghiệm
39	Truyền thông di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận/Trắc nghiệm
40	Mạng điều khiển mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận/Trắc nghiệm
41	IoT và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
42	Truyền thông vệ tinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
43	Kỹ thuật xử lý và truyền thông đa phương tiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
44	Xử lý tín hiệu và tạo ảnh y - sinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
45	Mạch xử lý tín hiệu y sinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận và trắc nghiệm
46	Các phương pháp xử lý tín hiệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
47	Thiết bị và phân tích tín hiệu y sinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Vấn đáp
48	MEMS sinh học và các thiết bị y-sinh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận/Trắc nghiệm
49	Lập trình DSP	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
50	Cơ sở điện sinh học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Cơ sở đo lường và điều khiển số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Công nghệ vi cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Kỹ thuật cảm biến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
54	Thiết kế mạch tích hợp tương tự	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
55	Thiết kế mạch tích hợp số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
56	Thiết kế hệ thống nhúng trên chip	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
57	IoT và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận/Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
58	Cơ sở chế tạo, đóng gói linh kiện vi điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
59	Thiết kế phần cứng cho học sâu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
60	Kỹ thuật cảm biến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Vấn đáp
61	Cơ sở đo lường và điều khiển số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	IoT và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Lập trình cho thiết bị di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Vấn đáp
64	Hệ thống robot thông minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Điều khiển logic và PLC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
67	Khai phá và phân tích dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
68	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK6	Bài tập lớn
69	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Tự luận/Trắc nghiệm
70	Tâm lý học đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK3/HK6	Bài tập lớn
71	Kinh tế vi mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
72	Kinh tế vĩ mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK3/HK6	Tự luận
73	Thực tập chuyên đề	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
74	Thực tập ngành Điện tử Viễn thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
75	Khóa luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn
76	Dự án ngành Điện tử Viễn thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn

16.Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật máy tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác - Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK8	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK8	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK6	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
7	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
8	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Tự luận
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK1	Tự luận
15	Tín hiệu và hệ thống	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận
16	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	4	HK3	Tự luận
17	Xác suất thống kê	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
18	Nhập môn kỹ thuật công nghệ	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK2	Tự luận
19	Linh kiện điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK2	Tự luận
20	Kỹ thuật điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK2	Tự luận
21	Điện tử tương tự	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn
22	Điện tử số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Tự luận
23	Thực tập điện tử tương tự	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK4	Vấn đáp
24	Thực tập điện tử số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK4	Vấn đáp
25	Xử lý tín hiệu số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	4	HK4	Tự luận
26	Kỹ thuật điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Tự luận
27	Thiết kế số và vi xử lý	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK5	Tự luận
28	Nhập môn hệ thống nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK6	Tự luận/Trắc nghiệm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
29	Kỹ thuật lập trình nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
30	Mạng máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK4	Tự luận
31	Nhập môn công nghệ phần mềm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK3	Tự luận
32	Cơ sở dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
33	Nguyên lý hệ điều hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK5	Tự luận
34	Cơ sở trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn
35	Kiến trúc máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
36	Lập trình điều khiển thiết bị	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
37	Cơ sở đo lường và điều khiển số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Lập trình hướng đối tượng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Các vấn đề hiện đại của Kỹ thuật Máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Đồ án ngành Kỹ thuật máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
41	Thiết kế mạch tích hợp tương tự	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
42	Thiết kế mạch tích hợp số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
43	Cơ sở chế tạo, đóng gói linh kiện vi điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Lập trình DSP	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
45	Công nghệ vi cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Thiết kế hệ thống nhúng trên chip	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Trắc nghiệm
47	Công nghệ máy tính quang học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
48	Thiết kế phần cứng cho học sâu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
49	IoT và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
50	Khai phá và phân tích dữ liệu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
51	Điều khiển logic và PLC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Học máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
53	Thị giác máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
54	Hệ thống robot thông minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
55	Lập trình cho thiết bị di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
56	Kỹ thuật xử lý và truyền thông đa phương tiện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
57	Nguyên lý truyền thông và mã hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Mạng không dây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Tự luận
59	IoT và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Điện toán đám mây	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Phát triển ứng dụng web	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	An toàn và an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Thực hành an ninh mạng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Lập trình cho thiết bị di động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Kỹ năng khởi nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK6/HK7	Tự luận
66	Tối ưu hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Tâm lý học đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	2	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Kinh tế vi mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK6/HK7	Tự luận
69	Kinh tế vĩ mô	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK6/HK7	Tự luận
70	Cơ sở văn hóa Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK6/HK7	Tự luận
71	Lịch sử văn minh thế giới	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức bổ trợ	3	HK6/HK7	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
72	Thực tập ngành Kỹ thuật máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
73	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK8	Bài tập lớn
74	Dự án ngành Kỹ thuật máy tính	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	4	HK8	Bài tập lớn

17.Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK1	Tự luận
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Tự luận
7	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8	Nhà nước và pháp luật đại cương	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
9	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	4	HK1	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực			
10	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
12	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận
14	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK2	Tự luận
15	Phương pháp tính trong kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16	Xác suất thống kê ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17	Cơ học kỹ thuật 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18	Cơ học kỹ thuật 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
19	Matlab và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20	Lý thuyết điều khiển tự động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng	3	HK4	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành			
21	Hình hoạ Kỹ thuật và CAD	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK3	Trắc nghiệm
22	Cơ học môi trường liên tục	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
23	Nhập môn điều khiển thông minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Tự luận
24	Lập trình nâng cao ứng dụng trong đo lường, điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25	Nguyên lý Kỹ thuật điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK4	Tự luận
26	Linh kiện bán dẫn và vi mạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK4	Tự luận
27	Cơ sở kỹ thuật điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Kỹ thuật đo lường và cảm biến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Kiến trúc máy tính và mạng truyền thông công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Nhập môn Tự động hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Máy CNC và CAD/CAM	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK5	Bài tập lớn
33	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
34	Thiết bị điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
35	Tự động hóa quá trình sản xuất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
36	Robot công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Tự luận
37	Vi xử lý và vi điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
38	Điều khiển PLC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	SCADA	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Hệ thống điều khiển nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Đồ án: Thiết kế hệ thống điều khiển trong Công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK8	Vấn đáp
43	Cơ điện thực nghiệm	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Động cơ và cơ sở truyền động điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
45	Lý thuyết mạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
46	Các phương pháp điều khiển tiên tiến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn
47	Cảm biến và cơ cấu chấp hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Tự luận
48	Xử lý và nhận dạng ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Lập trình ứng dụng thời gian thực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
50	Thiết kế thiết bị đo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
51	Đồ án Thiết bị và hệ thống tự động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
52	Đo lường nâng cao	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
53	Đồ án: Thiết kế hệ thống đo lường tự động trong Công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7	Vấn đáp
54	Thực tập Kỹ thuật định hướng Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK8	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Thực tập tốt nghiệp định hướng Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	3	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Đồ án tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	10	HK9	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

18.Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Triết học Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK2	Tự luận
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK3	Tự luận
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK4	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
4	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK5	Tự luận
6	Tiếng Anh B1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK1	Tự luận
7	Tin học cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	3	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8	Tiếng Anh B2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	5	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9	<i>Nhà nước và pháp luật đại cương</i>	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức chung	2	HK2	Tự luận
10	Đại số	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
11	Giải tích 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK1	Tự luận
12	Giải tích 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	4	HK2	Tự luận
13	Vật lý đại cương 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK1	Tự luận
14	Vật lý đại cương 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	2	HK2	Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15	Nhập môn lập trình	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực	3	HK2	Tự luận
16	Xác suất thống kê ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17	Phương pháp tính trong kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo khối ngành	3	HK4	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18	Cơ học kỹ thuật 1	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19	Cơ học kỹ thuật 2	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
20	Matlab và ứng dụng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21	Lý thuyết điều khiển tự động	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	3	HK4	Tự luận
22	Hình hoạ kỹ thuật và CAD	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức theo nhóm ngành	2	HK3	Trắc nghiệm
23	Sức bền vật liệu và cơ học kết cấu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK4	Tự luận
24	Nguyên lý kỹ thuật điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK3	Tự luận
25	Linh kiện bán dẫn và vi mạch	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK4	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
26	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27	Kỹ thuật đo lường và cảm biến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28	Cơ sở kỹ thuật điện	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
29	Kiến trúc máy tính và mạng truyền thông công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
30	Lập trình nâng cao ứng dụng trong đo lường, điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK6	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
31	Nhập môn cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK5	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
32	Hệ thống cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
33	Vi xử lý và vi điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
34	Robot công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Tự luận
35	Điều khiển PLC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
36	SCADA	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
37	Trí tuệ nhân tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
38	Đồ án chuyên ngành Cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
39	Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
40	Điều khiển điện, thủy khí	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
41	Lập trình ứng dụng thời gian thực	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
42	Mô phỏng và thiết kế hệ cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn
43	Nhập môn công nghệ vi cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
44	Công nghệ chế tạo máy	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Tự luận
45	Máy công cụ - CNC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
46	Công nghệ CAD/CAM/CNC	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Tự luận
47	Thiết kế khuôn mẫu	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
48	Công nghệ gia công phi truyền thống và tạo mẫu nhanh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
49	Kỹ thuật thủy khí	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
50	Điện tử công suất	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Tự luận
51	Kỹ thuật xung -số - tương tự và kỹ thuật đo và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn
52	Các phương pháp điều khiển tiên tiến	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn
53	Cảm biến và cơ cấu chấp hành	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Tự luận
54	Điều khiển khí nén	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
55	Kỹ thuật đo lường và điều khiển	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
56	Kỹ thuật màn hình cơ sở	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
57	Robot tự động công nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
58	Xử lý và nhận dạng ảnh	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
59	Quản lý lỗi sản xuất trong doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
60	Công cụ giải quyết vấn đề trong doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
61	Tiếng Hàn trong doanh nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	4	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
62	Công nghệ vi chế tạo	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
63	Thiết kế các hệ vi cơ điện tử	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
64	Các vật liệu cho công nghệ MEMS và NEMS	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
65	Ứng dụng MEMS trong Điện tử Viễn thông	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	2	HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
66	Mô phỏng và thiết kế robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
67	Điều khiển robot	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
68	Vi điều khiển và hệ thống nhúng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức ngành	3	HK6/HK7	Vấn đáp
69	Thực tập xưởng	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	2	HK8	Bài tập lớn

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
70	Thực tập kỹ thuật	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	5	HK8	Bài tập lớn
71	Khoá luận tốt nghiệp	Cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng thuộc khối kiến thức thực tập và tốt nghiệp	7	HK8	Bài tập lớn

II. Bậc đào tạo Thạc sĩ

1. Chương trình đào tạo ngành Cơ kĩ thuật

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Cơ học kỹ thuật hiện đại	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Kỹ thuật công trình	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Kỹ thuật môi trường	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Thực tập Cơ Kỹ thuật *	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Chuyên đề nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Chuyên đề nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Tin học chuyên ngành	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
					luận/ Vấn đáp
11.	Hệ vi cơ điện tử	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Chẩn đoán kỹ thuật	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Cơ học vật liệu nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Dao động kỹ thuật	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Động lực học biển nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Động lực học sông hồ	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Kỹ thuật thủy khí	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Kỹ thuật vi điều khiển	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Máy CNC và CAD/CAM nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Thủy khí động lực học tính toán	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
21.	Seminar các vấn đề hiện đại của Cơ học kỹ thuật*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	Hệ thống nhúng và IoT	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

2. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ điện tử

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Động lực học hệ nhiều vật	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Hệ thống điều khiển phân tán	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Thiết kế hệ thống cơ điện tử*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Thiết kế hệ thống nhúng*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
8.	Chuyên đề nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Chuyên đề nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Các phương pháp giải tích gần đúng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Phương pháp số ứng dụng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Cơ học vật liệu nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Công nghệ CNC và ứng dụng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Công nghệ chế tạo máy nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Điều khiển quá trình	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Hệ vi cơ điện tử	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Kỹ thuật Vi điều khiển nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
19.	Mạch điện tử nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Thiết bị và hệ thống đo thông minh	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Thiết kế hệ thống điều khiển PLC*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	Thực hành Cơ điện tử*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
23.	Tự động hóa tính toán thiết kế chế tạo máy	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24.	Hệ thống nhúng và IoT	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

3. Chương trình đào tạo ngành An toàn thông tin

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
4.	An ninh hệ thống máy tính	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Lý thuyết mật mã	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Thực hành nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Thực hành nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	An ninh hệ thống mạng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Dự án an toàn thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Quản lý an toàn thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Quản trị mạng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Học máy thống kê	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Phân tích và khai phá dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15.	Quản lý dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Trí tuệ nhân tạo nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Xử lý dữ liệu lớn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Phân tích và kiểm thử phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Hệ thống nhúng và IoT	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Quá trình ngẫu nhiên	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Lý thuyết thông tin và mã hóa	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	An ninh ứng dụng Web	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
23.	Phản ứng với sự cố và điều tra số	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24.	An ninh phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25.	An ninh thiết bị di động	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
26.	Kiểm thử thâm nhập	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27.	Công nghệ chuỗi khối	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
28.	Mạng máy tính nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

4. Chương trình đào tạo ngành Hệ thống thông tin

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Quản lý dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Phân tích và khai phá dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Xử lý dữ liệu lớn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
7.	Chủ đề hiện đại về HTTT*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Thực hành nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Thực hành nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Kho dữ liệu và tri thức kinh doanh	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Truy hồi thông tin và máy tìm kiếm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Khai phá dữ liệu Web	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	An ninh hệ thống thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Mật mã và an toàn dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Tích hợp dịch vụ doanh nghiệp	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Khoa học dịch vụ dựa trên dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Hệ tư vấn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
18.	Tích hợp tri thức	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Chuyên đề HTTT 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Chuyên đề HTTT 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Học máy thống kê	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
	Công nghệ chuỗi khối	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

5. Chương trình đào tạo ngành Khoa học máy tính

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Học máy thống kê	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
5.	Các vấn đề hiện đại của Khoa học Máy tính*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Thực hành nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Thực hành nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Trí tuệ nhân tạo nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên dựa trên học sâu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Xử lý ảnh và phân tích video	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Thiết kế và đánh giá thuật toán	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Tương tác người – máy và tích hợp công nghệ	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Lý thuyết mật mã	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Xử lý dữ liệu lớn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Quản lý dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
16.	Cơ sở hạ tầng điện toán đám mây	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Lý thuyết thông tin và mã hóa	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Công nghệ chuỗi khối	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Khai phá dữ liệu Web	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Tin sinh học cho dữ liệu lớn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Phân tích và nhận dạng mẫu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	Các nguyên lý ngôn ngữ lập trình	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
23.	Các phương pháp hình thức cho phát triển phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

6. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật phần mềm

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Phân tích và kiểm thử phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Công nghệ phần mềm nâng cao*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Kiến trúc phần mềm hiện đại	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Kỹ nghệ yêu cầu dựa trên mô hình	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Thực hành nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Thực hành nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Các vấn đề hiện đại về công nghệ phần mềm*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Các phương pháp hình thức cho phát triển phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
12.	Phương pháp luận thiết kế phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Kỹ nghệ hướng mô hình	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Các nguyên lý ngôn ngữ lập trình	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Kỹ nghệ hệ thống trí tuệ nhân tạo	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Khoa học dữ liệu cho công nghệ phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	An ninh phần mềm	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Công nghệ phần mềm nhúng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Công nghệ chuỗi khối	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Học máy thống kê	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Phân tích và khai phá dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

7. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật xây dựng

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên

8. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tử

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Các hệ thống điều khiển hiện đại	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Học máy ứng dụng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Các vấn đề hiện đại của công nghệ điện tử*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Chuyên đề nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Chuyên đề nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Vi xử lý nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
					luận/ Vấn đáp
10.	Hệ thống nhúng và IoT	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Lập trình các hệ thống nhúng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Quá trình ngẫu nhiên	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Lý thuyết thông tin và mã hóa	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Xử lý dữ liệu lớn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Tiếng Anh học thuật	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Xử lý đa phương tiện	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Truyền thông và mạng máy tính nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Quang điện tử ứng dụng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
20.	Thiết kế anten	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Thiết kế mạch tích hợp tương tự	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	Thiết kế mạch tích hợp số	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
23.	Kỹ thuật MEMS và NEMS	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24.	Điện tử y sinh và các thiết bị điện tử y sinh	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25.	Công nghệ chuỗi khối	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26.	Hệ thống thông minh phân tán	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27.	Quản lý dự án	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

9. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật viễn thông

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
2.	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Các hệ thống điều khiển hiện đại	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Học máy ứng dụng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Các vấn đề hiện đại của công nghệ viễn thông*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Chuyên đề nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Chuyên đề nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Lý thuyết thông tin và mã hóa	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Quá trình ngẫu nhiên	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Vì xử lý nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	Hệ thống nhúng và IoT	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
					luận/ Vấn đáp
13.	Lập trình các hệ thống nhúng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Xử lý dữ liệu lớn	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Tiếng Anh học thuật	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Truyền thông và mạng máy tính nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Mạng truyền thông di động thế hệ mới	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Thiết kế anten	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Xử lý đa phương tiện	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Truyền thông quang hiệu năng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Truyền thông số nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	An ninh mạng viễn thông	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
23.	Truyền thông vô tuyến nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
24.	Công nghệ chuỗi khối	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
25.	Phát triển ứng dụng Điện toán đám mây	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
26.	Hệ thống thông minh phân tán	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
27.	Quản lý dự án	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

10. Chương trình đào tạo ngành Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Truyền dữ liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
5.	Các vấn đề hiện đại về Truyền dữ liệu và Mạng máy tính (seminar)*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Thực hành nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Thực hành nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Cơ sở hạ tầng điện toán đám mây	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Các mạng không dây và di động	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Quản trị mạng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Học máy thống kê	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
12.	An ninh hệ thống mạng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	An ninh hệ thống máy tính	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Lý thuyết mật mã	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15.	Hệ thống nhúng và IoT	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Lý thuyết thông tin và mã hóa	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Lập trình các hệ thống nhúng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Phát triển ứng dụng Điện toán đám mây	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Đánh giá hiệu năng mạng	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	IoT và mạng cảm biến không dây	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Quản trị hệ thống	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	Mạng máy tính nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

11. Chương trình đào tạo ngành Vật liệu và linh kiện nano

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Triết học	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao thuộc khối kiến thức chung tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
2.	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
3.	Tính chất điện tử của vật liệu cấu trúc nano*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
4.	Từ học và vật liệu từ tính cấu trúc nano*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
5.	Vật lý bán dẫn và vật liệu bán dẫn cấu trúc nano*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
6.	Vật liệu quang tử cấu trúc nano*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
7.	Chuyên đề nghiên cứu 1*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK1	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
8.	Chuyên đề nghiên cứu 2*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
9.	Công nghệ hóa học nano*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
10.	Nghiên cứu và thực hành công nghệ*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
11.	Tiếng Anh học thuật trong Khoa học và Công nghệ	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

STT	Tên môn học	Số tín chỉ	Mục đích môn học	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
12.	Phương pháp mô phỏng các hệ nano và ứng dụng*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK2	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
13.	Các linh kiện micro - nano và thiết kế hệ thống*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
14.	Các phương pháp tính trong Vật lý Nano	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
15.	Công nghệ nano trong năng lượng mới	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
16.	Cơ học lượng tử nâng cao	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
17.	Hóa học polyme *	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
18.	Hóa lý vật liệu nano	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
19.	Nghiên cứu tại phòng thí nghiệm và seminar*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
20.	Vật liệu gốm chức năng cấu trúc nano*	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
21.	Điện tử học nano	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp
22.	Ghép nối máy tính và xử lý số liệu	3	Cung cấp cho học viên kiến thức cơ sở và nâng cao tự chọn thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành tương ứng với trình độ học viên cao học	HK3	Bài tập lớn/ Tự luận/ Vấn đáp

III. Bậc đào tạo Tiến sĩ

1. Ngành Kỹ thuật xây dựng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Tiếng anh học thuật nâng cao	- Giúp cho nghiên cứu sinh (NCS) sử dụng tốt các tài liệu chuyên môn bằng ngoại ngữ - Giúp cho NCS tăng cường khả năng trình bày bằng ngoại ngữ các vấn đề khoa học trong lĩnh vực chuyên môn.	4	Kỳ 1	Tiểu ban đánh giá
2.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Cơ học phi tuyến tính toán (Học phần lựa chọn 1)	Học phần này trình bày việc mô hình hóa và tính toán các cấu trúc có xét đến độ dẻo, đàn dẻo, hư hỏng, biến dạng lớn. Môn học này là một công trình về cơ học, mặc dù nó tập trung vào giải pháp và tính gần đúng của các vấn đề, những câu hỏi cổ điển, cái mà là toán học ứng dụng một phần.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
4.	Phân tích dẻo và thiết kế (Học phần lựa chọn 2)	Trình bày khái niệm cơ bản và phương pháp phân tích lý thuyết dẻo, chỉ ra cách sử dụng lý thuyết trong thiết kế thực tế và thảo luận về cách các quy tắc thiết kế thực tế trong các thông số kỹ thuật của AISC-LRFD, khảo sát ảnh hưởng của tải trọng dọc trục và lực cắt tới khả năng chịu mô men dẻo, sự mất ổn định cục bộ.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
5.	Ổn định kết cấu nâng cao (Học phần lựa chọn 3)	Trình bày các nguyên tắc thiết kế phân tích trên phạm vi rộng của khoa học kỹ thuật, nhấn mạnh các nguyên tắc cơ bản. Môn học đề cập đến sự ổn định của các kết cấu kiện kết cấu chính như là kết cấu cột, dầm cột, khung cứng, tấm mỏng, vòm, vòng hoặc vỏ. Mỗi chương đều chứa nhiều vấn đề đã được giải quyết nhằm làm rõ ứng dụng thực tế và hỗ trợ sự hiểu biết cơ bản của lý thuyết ổn định	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
6.	Công nghệ thử nghiệm không phá hủy (Học phần lựa chọn 4)	- Kiến thức: Cung cấp cho nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ bản và nâng cao trong thực hành thử nghiệm không phá hủy, giúp NCS biết vận dụng những kiến thức lý thuyết đã học để đo đạc các đặc trưng cơ học của kết cấu, kiểm tra khuyết tật trọng kết cấu, công trình nhằm đánh giá trạng thái kỹ thuật của kết cấu, công trình. - Kỹ năng: NCS có khả năng mô phỏng, tính toán, thiết kế, đo đạc, xây dựng những đề tài, dự án, chương trình tính toán, mô hình thực nghiệm v.v... phục vụ cho nghiên cứu, ứng dụng trong lĩnh vực thử nghiệm động nhằm đánh giá trạng thái kỹ thuật của kết cấu, công trình.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
7.	Chuyên đề 1		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
8.	Chuyên đề 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
9.	Chuyên đề 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
10.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 4	Tiểu ban đánh giá

2. Ngành Cơ kỹ thuật

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Tính toán các kết cấu kỹ thuật	- Kiến thức: Trên cơ sở nắm vững các khái niệm và các phương trình cơ bản về lý thuyết tấm và vỏ mỏng đàn hồi, đưa ra các khái niệm và các phương trình cơ bản giải các bài toán tấm và vỏ composite nhiều lớp (vật liệu được xem là dị hướng). Phương trình tính độ võng khi uốn của tấm và ổn định của vỏ composite. Các dạng điều kiện biên. Kết cấu từ vật liệu composite FGM có cơ tính biến đổi. - Kỹ năng: Nắm vững các khái niệm cơ bản; thiết lập và nắm được một số phương pháp cơ bản bài toán tính toán kết cấu tấm và vỏ, ống kỹ thuật.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		- Thái độ, chuyên cần: Chuẩn bị đọc thêm cho giờ lên lớp, làm bài tập đầy đủ theo yêu cầu của giáo viên.			
2.	Cơ học chất lỏng tính toán	- Kiến thức: Cung cấp các kiến thức chuyên sâu và một số phương pháp tính toán mới được áp dụng rộng rãi trong việc lập trình tính toán các bài toán dòng chất lỏng từ đơn giản đến phức tạp thường gặp trong thực tế hay được ứng dụng trong các ngành công nghiệp. - Kỹ năng: Giải số các bài toán cơ học chất lỏng, lập trình tính toán. - Thái độ, chuyên cần: Nhận thức tốt hơn về tự nhiên, khoa học, công nghệ liên quan đến chất lỏng, chất khí.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Tự động hóa công nghiệp	- Kiến thức: Giúp cho nghiên cứu sinh nắm vững được những khái niệm cơ bản về kỹ thuật điều khiển máy và quy trình công nghệ, trên cơ sở đó tích lũy được những kiến thức cơ bản về Tự động hoá công nghiệp. Môn học cũng trang bị cho nghiên cứu sinh những kỹ năng cần thiết trong vấn đề thu thập và xử lý dữ liệu, phương pháp tiếp cận, giải quyết vấn đề trong quá trình xây dựng dự án Tự động hoá công nghiệp. - Kỹ năng: Làm tốt các bài tập về lựa chọn và sử dụng các trang thiết bị trong tự động hoá. Có kỹ năng cơ bản để xây dựng các hệ thống điều khiển và đưa ra các giải pháp đối với các đối tượng cụ thể trong quá trình thiết kế các hệ thống điều khiển tự động trong sản xuất công nghiệp. - Thái độ, chuyên cần: Nghiêm chỉnh chấp hành giờ học trên lớp và giờ tự học, chuẩn bị tốt các câu hỏi và bài tập trước khi lên lớp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
5.	Học phần lựa chọn 1 Nhiệt đàn hồi	- Về kiến thức: Trên thực tế vật liệu và kết cấu không chỉ chịu tác động lực cơ học, mà còn chịu tác động của nhiều nhân tố bên ngoài khác, đặc biệt là chịu tác động của nhiệt độ. Vì vậy học phần là môn bắt buộc cho sinh viên học chuyên ngành vật liệu và kết cấu. Mục tiêu của học phần là truyền đạt cho sinh viên kiến thức cơ bản nhất về nhiệt đàn hồi: thiết lập bài toán biên nhiệt đàn hồi, bài toán biên qua chuyển dịch và ứng suất; Các nguyên lý biến phân của nhiệt đàn hồi; Các loại phương trình truyền nhiệt cơ bản. Các kiến thức cơ bản và kỹ năng giải các bài toán phẳng của nhiệt đàn hồi. - Kỹ năng: Vận dụng được các phép tính tenxơ, biết cách thiết lập bài toán học môi trường liên tục, nắm được phương pháp chung trong nghiên cứu và giải quyết bài toán. - Thái độ, chuyên cần: Từng bước làm quen dần với công việc thực tế theo chuyên môn trong nghề nghiệp, có cách nhìn đúng đắn về nghề nghiệp để yêu ngành, yêu nghề.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Học phần lựa chọn 2 Phương pháp phân tử hữu hạn cho bài toán cơ học	- Kiến thức: Những kiến thức chuyên sâu, cơ bản, nâng cao và hiện đại của phương pháp phân tử hữu hạn được truyền đạt. Nghiên cứu sinh được trang bị phương tiện tính toán bằng phương pháp số giúp giải quyết những vấn đề khoa học - công nghệ. Giúp nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học, khả năng sáng tạo và hướng dẫn hoạt động chuyên môn trong các lĩnh vực cơ kỹ thuật, đủ kiến thức để tiếp tục nghiên cứu bậc trên tiến sĩ ở trong và ngoài nước; - Kỹ năng: Được trang bị các kỹ năng để có thể tự lập trình và phát triển các chương trình tính toán bằng phương pháp phân tử hữu hạn để phân tích các kết cấu tuyến tính. Kỹ năng xây dựng mô hình phân tử hữu hạn mới cho các kết cấu từ các vật liệu mới và các điều kiện làm việc khắc nghiệt hơn. - Thái độ, chuyên cần: Nghiên cứu sinh được chú trọng bồi dưỡng ý thức chấp hành quy định pháp luật; đạo đức nghề nghiệp, yêu nghề, tác phong	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		làm việc nghiêm túc, khoa học, trung thực và có ý chí vươn lên			
7.	Học phần lựa chọn 3 Kỹ thuật mô hình chất lượng nước mặt	- Kiến thức: Cung cấp kiến thức cơ sở toán học và kiến thức về kỹ thuật mô hình chất lượng nước. - Kỹ năng: Phát triển, ứng dụng các mô hình chất lượng nước. - Thái độ, chuyên cần: Nghiêm chỉnh chấp hành giờ học trên lớp và giờ tự học, chuẩn bị tốt các câu hỏi và bài tập trước khi lên lớp.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
8.	Học phần lựa chọn 4 Đồng hóa số liệu trong bài toán cơ học chất lỏng	- Kiến thức: Phương pháp hiện đại để xây dựng và phát triển các tính toán dự báo bằng mô hình các hiện tượng phức tạp trong tự nhiên và kỹ thuật. - Kỹ năng: Phát triển và ứng dụng các mô hình dự báo phức tạp, đảm bảo độ chính xác, tin cậy. - Thái độ, chuyên cần: Nghiêm chỉnh chấp hành giờ học trên lớp và giờ tự học, chuẩn bị tốt các câu hỏi và bài tập trước khi lên lớp.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
9.	Chuyên đề 1		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
10.	Chuyên đề 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
11.	Chuyên đề 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
12.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 4	Tiểu ban đánh giá

3. Ngành Hệ thống thông tin

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Phương pháp nghiên cứu và kỹ năng viết báo cáo khoa học	Mục tiêu kiến thức: Môn học Phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ năng viết báo cáo khoa học cung cấp cho Nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ sở ban đầu về làm nghiên cứu, cách xác định bài toán, phương pháp thực hiện, triển khai,	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		các công cụ sử dụng để viết bài báo, báo cáo, luận án khoa học. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng xác định bài toán nghiên cứu, xác định phương pháp nghiên cứu và triển khai bài toán thành bài báo, báo cáo trong các hội nghị, tạp chí khoa học. NCS biết sử dụng các công cụ thông dụng để viết bài báo, báo cáo khoa học: Latex.			
2.	Vận trù học	Mục tiêu kiến thức: Cung cấp cho nghiên cứu sinh (i) Tăng cường năng lực hiểu và phân tích các vấn đề quản lý trong công nghiệp để sử dụng các nguồn lực (vốn, vật tư, nhân sự, máy móc) hiệu quả hơn; (ii) Kiến thức về xây dựng mô hình toán học để phân tích định lượng các bài toán đề quản lý trong công nghiệp; Mục tiêu kỹ năng: Nâng cao kỹ năng cho nghiên cứu sinh về (i). sử dụng các phương pháp tiếp cận vận trù học và các công cụ máy tính trong việc giải quyết vấn đề thực tế trong công nghiệp; (ii) áp dụng các mô hình toán học để phân tích các vấn đề thực tế trong vận trù học. Cải thiện kỹ năng cứng: - Thu thập, phân tích và tổng hợp vấn đề, - Hình thức hoá bài toán đặt ra, - Phân tích và lựa chọn giải pháp tối ưu nhất có thể trên nền tảng mô hình toán học Nâng cao các kỹ năng mềm: - Kỹ năng cá nhân, kỹ năng giao tiếp khoa học, - Kỹ năng làm việc nhóm, lãnh đạo và quản lý nhóm.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Học phần lựa chọn 1	Mục tiêu kiến thức: Cung cấp cho NCS một số kết quả mới trong lĩnh vực cơ sở dữ liệu, nâng cao được năng lực nghiên cứu, vận dụng những kiến thức về	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	Một số chủ đề hiện đại về cơ sở dữ liệu	xử lý và quản trị dữ liệu trong những bài toán phức tạp trong thực tế. Mục tiêu kỹ năng: NCS sẽ có được những kỹ năng sau: - Cải thiện kỹ năng cứng: + Thu thập, phân tích và tổng hợp vấn đề, + Có khả năng mô hình hoá, xây dựng giải pháp xử lý thông tin hiệu quả nhất với ngữ cảnh đặt ra. - Nâng cao các kỹ năng mềm: + Kỹ năng cá nhân, kỹ năng giao tiếp khoa học, + Kỹ năng làm việc nhóm, lãnh đạo và quản lý nhóm.			
5.	Học phần lựa chọn 2 Một số chủ đề hiện đại về khai phá dữ liệu	Mục tiêu của học phần Một số chủ đề về khai phá dữ liệu chuyển tải tới Nghiên cứu sinh những vấn đề, mô hình, và phương pháp trong khai phá dữ liệu. Về kiến thức: Phân tích và đánh giá một cách có hệ thống các hiện tượng quan trọng từ các chủ đề hiện đại về khai phá dữ liệu, biết triển khai phương pháp nghiên cứu để mô hình hoá, đề xuất phương pháp giải quyết bài toán nghiên cứu về khai phá dữ liệu. Về kỹ năng: Có năng lực tự chủ trong hình thành, thiết kế, tùy chỉnh và thực hành các nghiên cứu quan trọng về khai phá dữ liệu để đóng góp mở rộng tri thức thông qua phát triển lượng phù hợp các nghiên cứu độc đáo về các chủ đề hiện đại trong khai phá dữ liệu.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Học phần lựa chọn 3 Một số chủ đề hiện đại về An ninh không gian số	Mục tiêu chính của học phần cung cấp, giới thiệu những kiến thức và kỹ năng chính liên quan đến một số chủ đề mới, hiện đại trong lĩnh vực đảm bảo an toàn, an ninh không gian số. Nghiên cứu sinh sẽ được giới thiệu tổng quan về một số hướng nghiên cứu, phát triển mới trong đảm bảo an toàn, an ninh không gian số, từ đó sẽ được giao tiến hành nghiên cứu sâu hơn một số bài toán thách thức hiện tại.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
7.	Chuyên đề nghiên cứu 1		2	Kỳ 2	Tiểu ban đánh giá
8.	Chuyên đề nghiên cứu 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
9.	Chuyên đề nghiên cứu 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
10.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

4. Ngành Khoa học máy tính

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Các chủ đề lựa chọn về Khoa học máy tính	Học phần này giúp nghiên cứu sinh nắm được được những kiến thức và kỹ năng chuyên sâu về một chuyên ngành trong khoa học máy tính (KHMT).	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
2.	Phương pháp nghiên cứu và kỹ năng viết báo cáo khoa học	Mục tiêu kiến thức: Môn học Phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ năng viết báo cáo khoa học cung cấp cho Nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ sở ban đầu về làm nghiên cứu, cách xác định bài toán, phương pháp thực hiện, triển khai, các công cụ sử dụng để viết bài báo, báo cáo, luận án khoa học. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng xác định bài toán nghiên cứu, xác định phương pháp nghiên cứu và triển khai bài toán thành bài báo, báo cáo trong các hội nghị, tạp chí khoa học. NCS biết sử dụng các công cụ thông dụng để viết bài báo, báo cáo khoa học: Latex.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Chủ đề lựa chọn về xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Giảng viên lựa chọn một vài chủ đề chuyên sâu trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên, cung cấp cơ sở lý thuyết và gợi ý nghiên cứu sinh tìm hiểu các kết	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	(Học phần lựa chọn 1)	qua công bố mới nhất trong chủ đề chuyên sâu này.			
5.	Chủ đề hiện đại về khai phá dữ liệu (Học phần lựa chọn 2)	Mục tiêu của học phần Một số chủ đề về khai phá dữ liệu chuyển tải tới Nghiên cứu sinh những vấn đề, mô hình, và phương pháp trong khai phá dữ liệu. Về kiến thức: Phân tích và đánh giá một cách có hệ thống các hiện tượng quan trọng từ các chủ đề hiện đại về khai phá dữ liệu, biết triển khai phương pháp nghiên cứu để mô hình hoá, đề xuất phương pháp giải quyết bài toán nghiên cứu về khai phá dữ liệu. Về kỹ năng: Có năng lực tự chủ trong hình thành, thiết kế, tùy chỉnh và thực hành các nghiên cứu quan trọng về khai phá dữ liệu để đóng góp mở rộng tri thức thông qua phát triển lượng phù hợp các nghiên cứu độc đáo về các chủ đề hiện đại trong khai phá dữ liệu.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Kiến trúc phân tán và song song (Học phần lựa chọn 3)	Giảng viên lựa chọn một vài chủ đề chuyên sâu trong Kiến trúc phân tán và song song, cung cấp cơ sở lý thuyết và gợi ý nghiên cứu sinh tìm hiểu các kết quả công bố mới nhất trong chủ đề chuyên sâu này.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
7.	Chủ đề lựa chọn về các phương pháp tối ưu (Học phần lựa chọn 4)	Giảng viên lựa chọn một vài chủ đề chuyên sâu trong Các phương pháp tối ưu, cung cấp cơ sở lý thuyết và gợi ý nghiên cứu sinh (NCS) tìm hiểu các kết quả công bố mới nhất trong chủ đề chuyên sâu này.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
8.	Học máy thống kê (Học phần lựa chọn 5)	Giới thiệu cho học viên các phương pháp học máy thống kê cơ bản và nâng cao, bao gồm các thuật toán, kỹ thuật và cài đặt. Trên cơ sở đó, học viên có thể thiết kế được các hệ học và áp dụng vào giải quyết các bài toán cụ thể. Đồng thời học viên cũng có khả năng tự nghiên cứu về các phương pháp và giải thuật khác trong học máy và ứng dụng.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
9.	Chuyên đề nghiên cứu 1		2	Kỳ 2	Vấn đáp

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
10.	Chuyên đề nghiên cứu 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
11.	Chuyên đề nghiên cứu 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
12.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

5. Ngành Kỹ thuật phần mềm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Phương pháp nghiên cứu và kỹ năng viết báo cáo khoa học	Mục tiêu kiến thức: Môn học Phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ năng viết báo cáo khoa học cung cấp cho Nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ sở ban đầu về làm nghiên cứu, cách xác định bài toán, phương pháp thực hiện, triển khai, các công cụ sử dụng để viết bài báo, báo cáo, luận án khoa học. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng xác định bài toán nghiên cứu, xác định phương pháp nghiên cứu và triển khai bài toán thành bài báo, báo cáo trong các hội nghị, tạp chí khoa học. NCS biết sử dụng các công cụ thông dụng để viết bài báo, báo cáo khoa học: Latex.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
2.	Đặc tả và kiểm chứng dựa trên logic	Mục tiêu kiến thức: Môn học này cung cấp cho NCS các phương pháp đặc tả và kiểm chứng tính đúng đắn của các hệ thống phần mềm dựa trên Logic. NCS sẽ được giới thiệu các phương pháp đặc tả và các phương pháp kiểm chứng tương ứng. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng áp dụng các kiến thức để đặc tả và kiểm chứng (áp dụng các bộ công cụ kiểm chứng hình thức) một hệ thống phần mềm đơn giản.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.			
4.	Các chủ đề lựa chọn về Công nghệ phần mềm (Học phần lựa chọn 1)	Giới thiệu các kết quả nghiên cứu nổi bật về chuyên ngành KTPM nhằm giúp cho NCS cập nhật các kiến thức hiện đại về Công nghệ phần mềm Giới thiệu các kỹ năng nghiên cứu	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
5.	Phân tích chương trình và ứng dụng (Học phần lựa chọn 2)	Học phần này cung cấp cho người học cái nhìn tổng quan cùng với những kiến thức cập nhật về phân tích chương trình. Các chủ đề được tìm hiểu trong học phần bao gồm biểu diễn chương trình, diễn giải trừu tượng, phân tích dựa trên kiểu và dựa trên ràng buộc, các phương pháp để phân tích giữa các hàm,...Học phần sẽ bao gồm cả lý thuyết lẫn thực hành.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Chuyên đề nghiên cứu 1		2	Kỳ 2	Vấn đáp
7.	Chuyên đề nghiên cứu 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
8.	Chuyên đề nghiên cứu 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
9.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

6. Ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Phương pháp nghiên cứu và kỹ năng viết báo cáo khoa học	Mục tiêu kiến thức: Môn học Phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ năng viết báo cáo khoa học cung cấp cho Nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ sở ban đầu về làm nghiên cứu, cách xác	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		định bài toán, phương pháp thực hiện, triển khai, các công cụ sử dụng để viết bài báo, báo cáo, luận án khoa học. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng xác định bài toán nghiên cứu, xác định phương pháp nghiên cứu và triển khai bài toán thành bài báo, báo cáo trong các hội nghị, tạp chí khoa học. NCS biết sử dụng các công cụ thông dụng để viết bài báo, báo cáo khoa học: Latex.			
2.	Một số chủ đề chuyên sâu về Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu	Trang bị cho nghiên cứu sinh các kiến thức chuyên sâu về một hoặc một số lĩnh vực của Truyền thông dữ liệu và Mạng máy tính mà hiện nay các nhà nghiên cứu đang quan tâm. Các chủ đề chọn lọc này còn có ý nghĩa là hỗ trợ cho nghiên cứu sinh làm luận án tốt hơn.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Các mạng không dây và di động nâng cao (Học phần lựa chọn 1)	Mục tiêu của học phần là mang đến cho học viên tầm nhìn tổng thể và mang tính kỹ thuật về các nguyên lý của truyền thông không dây và các ứng dụng công nghệ không dây. Trọng tâm của học phần đặt vào các chuẩn mạng không dây phổ biến, cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản cần thiết theo định hướng nghiên cứu và thực nghiệm.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
5.	Các mạng máy tính nâng cao (Học phần lựa chọn 2)	Học phần cung cấp cho nghiên cứu sinh các kiến thức tiên tiến, hiện đại về các mạng máy tính mà hiện nay các nhà nghiên cứu đang quan tâm. Các chủ đề này sẽ được dạy thông qua việc tìm hiểu và phân tích các bài báo khoa học được công bố trong thời gian gần đây.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Các chủ đề hiện đại về Tính toán phân tán (Học phần lựa chọn 3)	Học phần cung cấp cho nghiên cứu sinh các kiến thức tiên tiến, hiện đại về tính toán phân tán mà hiện nay các nhà nghiên cứu đang quan tâm. Học phần đặt trọng tâm lĩnh vực tính toán phân tán vào các chủ đề về giải thuật phân tán và xử lý dữ liệu	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		chia sẻ chung. Phần các giải thuật phân tán đề cập đến các công cụ kiểm soát vấn đề không đồng bộ về thời gian trong tính toán phân tán và các phương thức cộng tác phân tán thông qua phối hợp xử lý và thống nhất quyết định. Phần xử lý dữ liệu chia sẻ chung đi từ quản lý đơn giản các dữ liệu tập trung tại một nơi đến điều khiển tương tranh, cam kết giao tác, và khôi phục trạng thái các dữ liệu phân tán tại nhiều nơi. Các chủ đề chọn lọc này còn có ý nghĩa là hỗ trợ cho nghiên cứu sinh làm luận án tốt hơn.			
7.	Giám sát an ninh (Học phần lựa chọn 4)	Trang bị cho nghiên cứu sinh các kiến thức, kỹ năng: - Phân tích kiến trúc an ninh để tìm ra những khiếm khuyết an ninh trong hệ thống. - Áp dụng các nguyên lý an toàn thông tin để thiết kế kiến trúc an ninh phòng thủ. - Hiểu về tầm quan trọng của kiến trúc phát hiện an ninh phổ biến và Trung tâm điều hành an ninh (SOC). - Nhận diện những thành phần thiết yếu của Giám sát an ninh mạng (NSM), Giám sát liên tục (CM) và Chẩn đoán và giảm nhẹ liên tục (CDM). - Xác định nhu cầu giám sát an ninh cho tổ chức. - Thực hành giám sát an ninh mạng và giám sát an ninh liên tục.	3	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
8.	Chuyên đề nghiên cứu 1		2	Kỳ 2	Tiểu ban đánh giá
9.	Chuyên đề nghiên cứu 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
10.	Chuyên đề nghiên cứu 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
11.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

7. Ngành Kỹ thuật điện tử

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Phương pháp nghiên cứu và kỹ năng viết báo cáo khoa học	Mục tiêu kiến thức: Môn học Phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ năng viết báo cáo khoa học cung cấp cho Nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ sở ban đầu về làm nghiên cứu, cách xác định bài toán, phương pháp thực hiện, triển khai, các công cụ sử dụng để viết bài báo, báo cáo, luận án khoa học. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng xác định bài toán nghiên cứu, xác định phương pháp nghiên cứu và triển khai bài toán thành bài báo, báo cáo trong các hội nghị, tạp chí khoa học. NCS biết sử dụng các công cụ thông dụng để viết bài báo, báo cáo khoa học: Latex.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
2.	Các chủ đề lựa chọn của Kỹ thuật Điện tử	Kiến thức: Học phần này nhằm trang bị các chủ đề kiến thức vừa cốt lõi vừa hiện đại để nghiên cứu sinh có nền tảng sâu sắc để làm nghiên cứu khoa học về Kỹ thuật điện tử: kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, kỹ thuật máy tính, thiết kế mạch tích hợp, thiết kế linh kiện vi cơ điện tử, điện tử y sinh, ... Kỹ năng: Nghiên cứu sinh sẽ được trang bị kiến thức và kỹ năng trong phân tích, thiết kế, xây dựng mô hình và mô phỏng các bài toán cụ thể. Một số phương pháp thu thập, tổng hợp dữ liệu, khảo sát và đo đạc được trang bị cho nghiên cứu sinh.	4	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Hệ thống điều khiển tiên tiến (Học phần lựa chọn 1)	Kiến thức: Môn học này nhằm cung cấp cho các nghiên cứu sinh kiến thức chuyên sâu chuyên ngành kỹ thuật điều khiển nhằm phục vụ các nhiệm vụ thiết kế, mô phỏng, chế tạo và đo đạc khảo sát các bộ điều khiển tiên tiến. Kỹ năng: Nghiên cứu sinh sẽ được trang bị kiến thức và kỹ năng trong phân tích, thiết kế, xây dựng mô hình và mô phỏng các bộ điều khiển tiên tiến. Một số phương pháp thu thập, tổng hợp dữ liệu,	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		khảo sát và đánh giá được trang bị cho nghiên cứu sinh nhằm đánh giá bộ điều khiển đã chế tạo.			
5.	Thiết kế mạch tích hợp thông minh (Học phần lựa chọn 2)	Trang bị cho nghiên cứu sinh kiến thức chuyên sâu về thiết kế mạch tích hợp có khả năng thay đổi cấu hình để đáp ứng các yêu cầu của ứng dụng trong quá trình hoạt động. Các khái niệm cơ bản, công nghệ và phương pháp thiết kế sẽ được đề cập trong môn học. Kết thúc môn học nghiên cứu sinh có thể triển khai thiết kế các mạch tích hợp có độ phức tạp cao được trang bị khả năng tái cấu hình nhằm đáp ứng yêu cầu của ứng dụng.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Các hệ vi cơ điện tử tiên tiến (Học phần lựa chọn 3)	Kiến thức: Môn học này nhằm cung cấp cho các nghiên cứu sinh kiến thức chuyên sâu chuyên ngành vi cơ điện tử và vi hệ thống để phục vụ các nhiệm vụ thiết kế, mô phỏng, chế tạo và đo đạc khảo sát hoạt động của các linh kiện vi cơ điện tử. Kỹ năng: Nghiên cứu sinh sẽ được trang bị kiến thức và kỹ năng trong phân tích, thiết kế, xây dựng mô hình và mô phỏng các bài toán cụ thể. Một số phương pháp thu thập, tổng hợp dữ liệu, khảo sát và đo đạc được trang bị cho nghiên cứu sinh.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
7.	Điện tử y sinh và các thiết bị điện tử y sinh tiên tiến (Học phần lựa chọn 4)	Kiến thức: Giới thiệu tổng quan về điện tử y sinh và các công nghệ điện tử, xử lý tín hiệu được dùng phổ biến trong lĩnh vực này. Kỹ năng: Phân tích hệ thống điện tử y sinh.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
8.	Chuyên đề nghiên cứu 1		2	Kỳ 2	Vấn đáp
9.	Chuyên đề nghiên cứu 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
10.	Chuyên đề nghiên cứu 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
11.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

8. Ngành Kỹ thuật viễn thông

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Phương pháp nghiên cứu và kỹ năng viết báo cáo khoa học	Mục tiêu kiến thức: Môn học Phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ năng viết báo cáo khoa học cung cấp cho Nghiên cứu sinh (NCS) những kiến thức cơ sở ban đầu về làm nghiên cứu, cách xác định bài toán, phương pháp thực hiện, triển khai, các công cụ sử dụng để viết bài báo, báo cáo, luận án khoa học. Mục tiêu kỹ năng: NCS có khả năng xác định bài toán nghiên cứu, xác định phương pháp nghiên cứu và triển khai bài toán thành bài báo, báo cáo trong các hội nghị, tạp chí khoa học. NCS biết sử dụng các công cụ thông dụng để viết bài báo, báo cáo khoa học: Latex.	3	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
2.	Các chủ đề lựa chọn của Kỹ thuật viễn thông	Kiến thức: Học phần này nhằm trang bị ba chủ đề kiến thức vừa cốt lõi vừa hiện đại để nghiên cứu sinh có nền tảng sâu sắc để làm nghiên cứu khoa học về Kỹ thuật viễn thông: (i) xử lý tín hiệu ngẫu nhiên cho viễn thông, lý thuyết thông tin trong các hệ thống viễn thông và tối ưu trong các hệ thống viễn thông. - Chủ đề xử lý tín hiệu ngẫu nhiên một mặt trang bị kiến thức về lý thuyết xác suất làm cơ sở cho lý thuyết thông tin, một mặt trang bị các kiến thức để hiểu thông tin được thu nhận như thế nào qua kênh truyền thông. - Chủ đề lý thuyết thông tin là kiến căn bản nhất của viễn thông hiện đại do Shannon xây dựng nên, nhằm trang bị kiến thức về thông tin xây dựng nên các giới hạn căn bản trong truyền thông về mã hóa và dung năng kênh, nguyên lý tách nguồn-kênh, từ đó giới thiệu các phương pháp mã hóa/giải mã, điều chế/giải điều chế nhằm lý giải làm thế nào để có thể đảm bảo truyền thông tin một cách tin cậy. - Các mạng truyền thông hiện hành (3G, 4G) và tương lai (5G) có độ tích hợp cao giữa các hệ thống truyền thông riêng lẻ và có tính không đồng nhất cao. Xu hướng này đòi hỏi một nhà nghiên cứu về kỹ thuật viễn thông cần nắm rõ công cụ tối ưu hóa và áp dụng nó trong viễn thông để nâng cao hiệu quả của các tài nguyên (băng tần, tốc độ truyền tin, công suất phát, v.v.). Chủ đề về tối ưu nhằm trang bị một số mô hình và kỹ thuật tối ưu để xây dựng và tính toán các bài toán tối ưu trong mạng và truyền thông.	4	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		Kỹ năng: Các chủ đề của học phần được dạy với độ chặt chẽ toán học cao, kết hợp với lý luận khoa học để giúp nghiên cứu sinh trau dồi một số kỹ năng lập luận tư duy và giải quyết vấn đề. Nghiên cứu sinh cần chứng minh được các kết quả khoa học chính và lý giải được việc áp dụng chúng trong các hệ thống viễn thông cụ thể.			
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Mạng truyền thông vô tuyến tiên tiến (Học phần lựa chọn 1)	Kiến thức: Trang bị cho người học các kiến thức chuyên sâu về truyền thông vô tuyến. Người học nắm vững, vận dụng tốt lý thuyết và kỹ thuật tính toán, mô phỏng vào đánh giá triển khai hệ thống, đồng thời tham gia vào một số chủ đề nghiên cứu hiện đại, ... Kỹ năng: Trang bị các kỹ năng chuyên sâu về mô hình lý thuyết và mô phỏng của truyền thông số; tính toán can nhiễu; nhận diện các hướng nghiên cứu mới. Người học am hiểu, sử dụng tốt và có khả năng phát triển, có khả năng cải tiến công cụ mô phỏng mã nguồn mở để khảo sát lý thuyết cũng như phục vụ công tác nghiên cứu.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
5.	Mạng truyền thông hiệu năng cao (Học phần lựa chọn 2)	Kiến thức: Trang bị các cơ sở toán học, tính toán mô hình hóa mạng bao gồm các loại mạng truyền dẫn điển hình hiện đang sử dụng phổ biến hiện nay nhằm nâng cao hiệu năng. Kỹ năng: Trang bị các kiến thức cơ bản tính toán nâng cao hiệu suất mạng tại các giao thức như định tuyến, chuyển mạch, điều khiển tắc nghẽn, điều khiển luồng dữ liệu, ...	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Chuyên đề nghiên cứu 1		2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
7.	Chuyên đề nghiên cứu 2		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
8.	Chuyên đề nghiên cứu 3		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
9.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

9. Ngành Vật liệu và linh kiện nano

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1.	Vật liệu cấu trúc nano	Mục tiêu về kiến thức: - Nắm được những kiến thức cơ sở về vật liệu cấu trúc nano - Nắm được các phương pháp cơ bản chế tạo và nghiên cứu tính chất vật liệu cấu trúc nano. Mục tiêu về kỹ năng: - Làm tốt các bài tập về vật liệu cấu trúc nano; - Có kỹ năng tìm hiểu tài liệu bằng tiếng Việt và tiếng Anh tốt, kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm. Mục tiêu về thái độ: Góp phần giúp người học - Tinh thần chủ động để làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm một cách hiệu quả; - Ý thức cao trong việc tự học, tự tìm kiếm nguồn kiến thức và khai thác thông tin phục vụ cho việc học tập và nghiên cứu; - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng, vận dụng tư duy sáng tạo và phê phán vào các hoạt động học tập; - Chia sẻ thông tin, chủ động trao đổi các vấn đề liên quan đến học tập/công việc với bạn bè, giảng viên và cán bộ hướng dẫn; - Thực hiện nghiêm túc thời gian biểu, làm việc và nộp bài đúng hạn;	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		- Tự giác, nghiêm túc trong học tập và trung thực trong thi cử.			
2.	Kỹ năng viết bài báo và dự án khoa học	Kiến thức: Trang bị cho người học các kiến thức cơ bản của quá trình viết và các nguyên tắc cơ bản của văn bản khoa học, quá trình viết và xuất bản các bản thảo khoa học, cấu trúc và định dạng của một bài báo khoa học, bao gồm các phần như tóm tắt, giới thiệu, phương pháp, kết quả, thảo luận và kết luận, cách thức xây dựng thuyết minh và các tài liệu liên quan đến một đề tài nghiên cứu khoa học cấp cơ sở. Kỹ năng: Rèn luyện cho học viên kỹ năng tìm kiếm và đánh giá tài liệu khoa học từ các nguồn đáng tin cậy, kỹ năng viết rõ ràng, logic và mạch lạc cho các bài báo và dự án khoa học, kỹ năng phản biện, đánh giá và chỉnh sửa bài viết khoa học, kỹ năng lập kế hoạch, thực hiện và quản lý một dự án nghiên cứu khoa học, kỹ năng trình bày kết quả nghiên cứu qua các bài thuyết trình khoa học.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
3.	Đổi mới, sáng tạo và khởi nghiệp	Truyền cảm hứng và trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp theo tiếp cận khung năng lực, qua đó giúp người học có khả năng vận dụng tư duy về đổi mới sáng tạo vào trong công việc của bản thân cũng như góp phần xây dựng môi trường thúc đẩy đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong các cơ quan, doanh nghiệp.	2	Kỳ 1	Vấn đáp/Tự luận
4.	Vật liệu và linh kiện từ tính nano (Học phần lựa chọn 1)	Học phần này truyền đạt những kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực từ học ở độ từ vĩ mô đến vi mô (nguyên tử), các đặc trưng tính chất của vật liệu từ ở mức độ lượng tử và ứng dụng của chúng. Trang bị cho nghiên cứu sinh các kiến thức cập nhật về vật liệu từ cấu trúc nano tiên tiến và ứng dụng của chúng trong các lĩnh vực khác nhau như lưu trữ thông tin, năng lượng, linh kiện điện tử, y sinh, ... Kết hợp với quá trình tự nghiên cứu của mình, nghiên cứu sinh có thể vận dụng một cách sáng tạo, chủ động các nội dung nghiên cứu phù hợp với hướng nghiên cứu trong đề tài luận án của mình. - Phần 1: Kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực từ học ở mức độ nguyên tử, vi mô, vĩ mô, các đặc trưng	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		tính chất của vật liệu từ, các mô hình lý thuyết ở mức độ lượng tử hóa. Dựa theo các tính chất vi mô, các loại vật liệu từ sẽ được phân loại theo tính chất, cấu trúc và đặc trưng từ tính cùng các ứng dụng cụ thể trong các linh kiện từ tính sẽ được giới thiệu. - Phần 2: Vận dụng những kiến thức được trang bị ở trên kết hợp với việc thu thập tài liệu, nghiên cứu và thực hành nghiên cứu, nghiên cứu sinh tự vận dụng sáng tạo một cách chủ động vào các nội dung nghiên cứu của luận án có liên quan.			
5.	Vật liệu và linh kiện bán dẫn nano (Học phần lựa chọn 2)	Kiến thức: Học phần này cung cấp và hướng dẫn cho NCS khối kiến thức về vật liệu và linh kiện nano, bao gồm cấu trúc tinh thể nano bán dẫn, quang tử; các tính chất chung và đặc thù của vật liệu cấu trúc nano; các loại linh kiện chế tạo từ vật liệu nano như MOSFET, OLED, OSC, cảm biến khí, MEMS, NEMS và MOEMS. Học phần được phân chia thành hai phần chính: Vật liệu bán dẫn nano như Silic xốp, A2B6, A3B5, vật liệu nano tổ hợp hữu cơ và vô cơ; Linh kiện bán dẫn nano và công nghệ chế tạo; Ứng dụng vật liệu và linh kiện bán dẫn nano trong các lĩnh vực Kỹ năng: NCS có khả năng tìm hiểu tài liệu, báo cáo, trình bày tổng luận phân tích các bài báo cập nhật về vật liệu nano và ứng dụng, linh kiện nano và ứng dụng.	2	Kỳ 2	Vấn đáp/Tự luận
6.	Linh kiện micro-nano (Học phần lựa chọn 3)	Kiến thức: Học phần cung cấp các kiến thức nâng cao về lý thuyết vi hệ thống, các công nghệ chế tạo, nguyên lý và kỹ thuật trong thiết kế - chế tạo – đóng gói một số linh kiện micro/nano trong nghiên cứu ứng dụng Kỹ năng: sử dụng kiến thức đã học trong nghiên cứu ứng dụng và thực hành.	2	Kỳ 2	Tiểu ban đánh giá
7.	Phương pháp nghiên cứu đặc trưng vật liệu nano (Học phần lựa chọn 4)	Mục tiêu về kiến thức: - Nắm được những kiến thức cơ sở về vật liệu cấu trúc nano. - Nắm được các phương pháp cơ bản chế tạo và nghiên cứu tính chất vật liệu cấu trúc nano. Mục tiêu về kỹ năng: - Làm tốt các bài tập về vật liệu cấu trúc nano;	2	Kỳ 2	Tiểu ban đánh giá

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		- Có kỹ năng tìm hiểu tài liệu bằng tiếng Việt và tiếng Anh tốt, kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm. Mục tiêu về thái độ: Góp phần giúp người học - Tinh thần chủ động để làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm một cách hiệu quả; - Ý thức cao trong việc tự học, tự tìm kiếm nguồn kiến thức và khai thác thông tin phục vụ cho việc học tập và nghiên cứu; - Tham gia tích cực và có tinh thần xây dựng, vận dụng tư duy sáng tạo và phê phán vào các hoạt động học tập; - Chia sẻ thông tin, chủ động trao đổi các vấn đề liên quan đến học tập/công việc với bạn bè, giảng viên và cán bộ hướng dẫn; - Thực hiện nghiêm túc thời gian biểu, làm việc và nộp bài đúng hạn; - Tự giác, nghiêm túc trong học tập và trung thực trong thi cử.			
8.	Công nghệ chế tạo vật liệu nano (Học phần lựa chọn 5)	Kiến thức: Truyền đạt cho NCS những kiến thức cơ bản và chuyên sâu về các bước, nguyên lý của các phương pháp chế tạo và tổng hợp vật liệu có kích thước và cấu trúc nano-mét trên cơ sở các phương pháp vật lý, hóa học, cơ học. NCS có khả năng ứng dụng kiến thức vào nghiên cứu và phát triển các công nghệ mới liên quan tới chế tạo vật liệu nano. Kỹ năng: NCS có kỹ năng chế tạo, thiết kế quy trình chế tạo vật liệu nano; kỹ năng sử dụng, phân tích và xử lý sự cố ở các trang thiết bị chế tạo vật liệu nano; kỹ năng an toàn.	2	Kỳ 2	Tiểu ban đánh giá
9.	Nano photonics và ứng dụng (Chuyên đề tiến sĩ 1)	Kiến thức: Trang bị cho người học các kiến thức về hiện tượng quang học ở kích thước nano, tương tác giữa ánh sáng và vật liệu nano, như plasmonics, chấm lượng tử, và cấu trúc tinh thể quang học, vật liệu và công nghệ chế tạo trong nanophotonics, bao gồm vật liệu plasmonic, vật liệu bán dẫn nano, và các kỹ thuật chế tạo nano, sử dụng các công cụ và kỹ thuật đo lường tiên tiến trong nghiên cứu và ứng dụng nanophotonics, các ứng dụng của nanophotonics trong các lĩnh vực	2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
		như truyền thông quang học, cảm biến sinh học, y học, và năng lượng. Kỹ năng: Rèn luyện cho học viên kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề trong lĩnh vực nanophotonics, bao gồm khả năng thiết kế, mô phỏng, và tối ưu hóa các thiết bị quang học nano, nghiên cứu khoa học, bao gồm việc thu thập và phân tích dữ liệu, viết báo cáo nghiên cứu và trình bày kết quả, và khả năng phát triển các công nghệ và ứng dụng mới dựa trên các nguyên lý của nanophotonics.			
10.	Vật liệu tổ hợp và vật liệu lai cấu trúc nano (Chuyên đề tiến sĩ 2)	Chuyên đề trang bị cho nghiên cứu sinh các kiến thức cơ bản và nâng cao về các vật liệu tổ hợp nói chung và vật liệu lai cấu trúc nano nói riêng. Nghiên cứu sinh được rèn luyện và phát triển kỹ năng tự cập nhật các kiến thức mới về các vật liệu tổ hợp và vật liệu lai, các hiệu ứng mới về vật lý, hóa – lý, hóa – sinh, các thành tựu mới trong công nghệ chế tạo vật liệu và linh kiện cấu trúc nano cùng với các ứng dụng và định hướng ứng dụng mới trong các lĩnh vực khác nhau. Thông qua đó, nghiên cứu sinh có thể chủ động vận dụng sáng tạo và phù hợp trong hoạt động nghiên cứu cụ thể của đề tài luận án. Chuyên đề gồm 2 nội dung chính: - Kiến thức: Cung cấp các kiến thức cơ bản và nâng cao về các vật liệu tổ hợp nói chung và vật liệu lai cấu trúc nano nói riêng. - Kỹ năng: Nghiên cứu sinh phát triển kỹ năng tự cập nhật các kiến thức mới về các vật liệu tổ hợp và vật liệu lai, các hiệu ứng mới về vật lý, hóa – lý, hóa – sinh, các thành tựu mới trong công nghệ chế tạo vật liệu và linh kiện cấu trúc nano cùng với các ứng dụng và định hướng ứng dụng mới trong các lĩnh vực khác nhau thông qua các hoạt động thực hiện và trình bày báo cáo nghiên cứu khoa học theo từng chủ đề và nội dung nghiên cứu cụ thể.	2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
11.	Các hệ vi cơ điện tử và quang tử: chế tạo và ứng	Kiến thức: Cung cấp các kiến thức nâng cao về thiết kế chế tạo các hệ MEMS, NEMS và MOEMS. Mô hình hóa hệ thống cơ, điện của các cấu trúc linh kiện ở thang MEMS và MOEMS.	2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
	dụng (Chuyên đề tiến sĩ 3)	Các hệ thống vi cơ trong quang học. Nguyên tắc điều khiển các hệ vi cơ, lắp ráp điều khiển một hệ thống MEMS, MOEMS và các ứng dụng. Kỹ năng: sử dụng kiến thức đã học trong nghiên cứu ứng dụng và thực hành.			
12.	Mô phỏng vật liệu và linh kiện micro và nano (Chuyên đề tiến sĩ 4)	Trang bị cho nghiên cứu sinh những kỹ thuật cơ bản về mô hình hóa và mô phỏng máy tính nói chung. Sử dụng các kiến thức đó để nghiên cứu một số hệ vật lý bằng phương pháp mô phỏng trên máy tính. Rèn luyện cho nghiên cứu sinh kỹ năng triển khai nghiên cứu một vấn đề vật lý bằng máy tính: từ mô hình hóa đến lập trình giải các bài toán vật lý trên máy tính.	2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
13.	Vật liệu nano ứng dụng trong y-sinh-dược (Chuyên đề tiến sĩ 5)	Kiến thức: Trang bị cho nghiên cứu sinh các kiến thức cơ bản và nâng cao về vật liệu cấu trúc nano bao gồm chất lỏng từ nano, chấm lượng tử, hạt nano, dây nano... được ứng dụng trong y học, sinh học và dược học để chữa bệnh, phát hiện bệnh sớm, dẫn truyền thuốc, bảo vệ môi trường... Bên cạnh đó, NCS được mở rộng kiến thức về những thành tựu khoa học cũng như các công nghệ mới liên quan đến vật liệu sinh học cấu trúc nano, các kiến thức liên ngành liên quan đến khoa học và công nghệ nano ứng dụng trong khoa học đời sống thông qua việc thực hiện và trình bày các báo cáo khoa học theo từng chủ đề cụ thể. Kỹ năng: Vận dụng những kiến thức được trang bị ở trên kết hợp với việc thu thập tài liệu, nghiên cứu và thực hành nghiên cứu, nghiên cứu sinh có thể vận dụng sáng tạo và phù hợp vào các nội dung nghiên cứu có liên quan của luận án.	2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá
14.	Công nghệ bề mặt và ứng dụng (Chuyên đề tiến sĩ 6)	Kiến thức: Cung cấp cho nghiên cứu sinh các kiến thức về các hiện tượng bề mặt, cơ sở vật lý của các hiện tượng đó và một số ứng dụng trong công nghệ hiện đại. Kỹ năng: Trang bị cho nghiên cứu sinh các kỹ năng thực hành cơ bản về công nghệ bề mặt bao gồm công nghệ vật lý (bốc bay, lắng đọng, phun xạ...) và hóa học (sol-gel, thủy nhiệt, đông kết tủa...).			

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15.	Tiểu luận tổng quan		2	Kỳ 3	Tiểu ban đánh giá

D. Công khai thông tin về giáo trình, tài liệu tham khảo do cơ sở giáo dục tổ chức biên soạn

STT	Tên giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)	Năm xuất bản	Kế hoạch soạn thảo giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)
1	Đại cương khoa học vật liệu	2013	
2	Các bài thực hành chuyên đề công nghệ quang tử và Nano	2013	
3	Nhận dạng mẫu	2013	
4	Cơ sở thiết kế và thi công công trình biển	2013	
5	Xử lý tín hiệu số	2013	
6	Sức bền Vật liệu và kết cấu	2013	
7	Kỹ thuật Siêu cao tần	2013	
8	Giáo trình phân tích và thiết kế hướng đối tượng	2013	
9	Mô hình hóa mô phỏng	2013	
10	Ứng dụng kỹ thuật mạch tích hợp tương tự	2013	
11	Lập trình hướng đối tượng với Java	2013	
12	Công nghệ phần mềm nhúng	2013	
13	Giáo trình Khai phá dữ liệu	2013	
14	Giáo trình phân tích và thiết kế hướng đối tượng	2013	
15	Nhập môn tin sinh học	2014	
16	Công nghệ hoá học vật liệu	2014	
17	Kiểm thử phần mềm	2014	
18	Nhập môn Cơ học thực nghiệm	2014	

STT	Tên giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)	Năm xuất bản	Kế hoạch soạn thảo giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)
19	Mạng cảm biến không dây	2015	
20	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2015	
21	Xử lý ảnh	2016	
22	Lập trình hệ thống	2016	
23	Lập trình nâng cao	2018	
24	Tối ưu hóa	2018	
25	Truyền thông quang sợi	2018	
26	Các phương pháp Toán lí : kiến thức cơ sở	2019	
27	Cơ sở vật lý của một số thiết bị y tế	2020	
28	Thủy khí động lực học ứng dụng	2020	
29	Điều khiển Robot công nghiệp và ứng dụng	2020	
30	Quản lý dự án phần mềm	2021	
31	Động học và động lực học Robot	2021	
32	Mạng truyền thông máy tính	2021	
33	Cơ học vật rắn biến dạng	2022	
34	Cơ học lượng tử: Từ nguyên lý đến nguyên tử	2022	
35	Điện tử số	2023	
36	Kỹ thuật truyền thông 5G	2024	
37	Điện gió: Nguyên lý và ứng dụng	2024	
38	Năng lượng mặt trời và hệ thống quang điện	2024	
39	Nhập môn tin sinh học	2024	
40	Công trình nổi cỡ lớn	2024	Đã nghiệm thu xong, đang làm thủ tục xuất bản
41	Công trình biển khơi và độ tin cậy	2024	Đã nghiệm thu xong, đang làm thủ tục xuất bản
42	Khai phá dữ liệu Web	2024	Đã nghiệm thu xong, đang làm thủ tục xuất bản

STT	Tên giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)	Năm xuất bản	Kế hoạch soạn thảo giáo trình, tài liệu tham khảo (kể cả giáo trình điện tử)
43	Xử lý tín hiệu số	2024	Dự kiến nghiệm thu trong năm 2024
44	Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên	2024	Dự kiến nghiệm thu trong năm 2024

E. Công khai thông tin về đề án, khóa luận, luận văn, luận án tốt nghiệp

1. Bậc đào tạo Đại học

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của cảm biến khí sử dụng vật liệu SnO ₂ biến tính oxit đồng bằng kỹ thuật vi điện tử	Nguyễn Đức Thắng	GS.TS. Nguyễn Đức Hòa	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của cảm biến khí sử dụng vật liệu SnO ₂ biến tính oxit đồng bằng kỹ thuật vi điện tử
2	Xây dựng hệ thống IoT bảo mật cao chăm sóc tự động cây dưa lê trong nhà lưới	Nguyễn Khải Hoàn	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Xây dựng hệ thống IoT bảo mật cao chăm sóc tự động cây dưa lê trong nhà lưới
3	Xây dựng hệ thống đo phổ trở kháng điện hóa (EIS) dựa trên IC AD5941 ứng dụng trong y sinh	Hà Quang Phong	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Xây dựng hệ thống đo phổ trở kháng điện hóa (EIS) dựa trên IC AD5941 ứng dụng trong y sinh
4	Xây dựng giao diện điều khiển và thu thập dữ liệu cho hệ thống tập trung và phát hiện protein	Trần Văn Thịnh	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Xây dựng giao diện điều khiển và thu thập dữ liệu cho hệ thống tập trung và phát hiện protein
5	Phát triển cảm biến phát hiện protein BSA sử dụng polymer dẫn điện và hạt nano vàng	Lê Thị Trang	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Phát triển cảm biến phát hiện protein BSA sử dụng polymer dẫn điện và hạt nano vàng
6	Nghiên cứu phát triển hệ thống phân loại và lưu kho sản phẩm sử dụng robot cộng tác Yumi	Lê Hùng Việt	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu phát triển hệ thống phân loại và lưu kho sản phẩm sử dụng robot cộng tác Yumi
7	Nghiên cứu phát triển hệ thống theo dõi liên tục ứng dụng trong quy trình IVM	Đào Đức Khánh	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu phát triển hệ thống theo dõi liên tục ứng dụng trong quy trình IVM
8	Hệ thống phát hiện lỗi ngoại quan linh kiện	Trần Hoài Nam	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Hệ thống phát hiện lỗi ngoại quan linh kiện
9	Nghiên cứu tổng hợp ống nano CuS trên điện cực đồng để phát hiện glucose	Vũ Minh Tiến	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu tổng hợp ống nano CuS trên điện cực đồng để phát hiện glucose
10	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật mô hình hóa luồng tương tác IFML	Nguyễn Đức Anh	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật mô hình hóa luồng tương tác IFML

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
11	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật đặc tả yêu cầu FRSL	Nguyễn Phương Khanh	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật đặc tả yêu cầu FRSL
12	Tìm hiểu phương pháp phát triển phần mềm hướng miền sử dụng kiến trúc vi dịch vụ và vận dụng vào hệ thống theo dõi lộ trình vận tải	Nguyễn Hải Bình	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu phương pháp phát triển phần mềm hướng miền sử dụng kiến trúc vi dịch vụ và vận dụng vào hệ thống theo dõi lộ trình vận tải
13	Kỹ thuật sinh tự động ca kiểm thử từ mô hình đặc tả UML/OCL	Nguyễn Ngọc Ninh	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Kỹ thuật sinh tự động ca kiểm thử từ mô hình đặc tả UML/OCL
14	Tìm hiểu và phát triển ngôn ngữ đặc tả mô hình miền AGL	Phạm Việt Quang	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và phát triển ngôn ngữ đặc tả mô hình miền AGL
15	Enhancement of the FRSL tool for software requirements specification	Bế Trọng Nghĩa	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Enhancement of the FRSL tool for software requirements specification
16	Tìm hiểu và vận dụng khung phát triển phần mềm hướng miền jDomainApp	Phạm Duy Minh Quân	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và vận dụng khung phát triển phần mềm hướng miền jDomainApp
17	Chuyển giao trong SDN-Vanet	Nguyễn Như Phúc	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Chuyển giao trong SDN-Vanet
18	Phát hiện và phòng chống đa tấn công MitM trong kiến trúc SDN	Trần Thị Hạnh An	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát hiện và phòng chống đa tấn công MitM trong kiến trúc SDN
19	Phát triển dịch vụ ott tv trong mạng phân phối cdn qua internet: ứng dụng công nghệ abr và giao thức hls	Hà Việt Dũng	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển dịch vụ ott tv trong mạng phân phối cdn qua internet: ứng dụng công nghệ abr và giao thức hls
20	Đánh giá hiệu năng các phương pháp ước lượng kênh thừa cho hệ thống MIMO sử dụng mmWave	Hoàng Thị Phương Anh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Đánh giá hiệu năng các phương pháp ước lượng kênh thừa cho hệ thống MIMO sử dụng mmWave

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
21	Channel Estimation in 5G using 2x1D Wiener-Filter	Lê Vũ Tuấn Anh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Channel Estimation in 5G using 2x1D Wiener-Filter
22	Ước lượng kênh sử dụng phương pháp xấp xỉ norm - 1	Nguyễn Thị Vân Anh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Ước lượng kênh sử dụng phương pháp xấp xỉ norm - 1
23	Giải pháp ngăn chặn tấn công trên tường lửa Check point cho doanh nghiệp	Nguyễn Đức Hiệp	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Giải pháp ngăn chặn tấn công trên tường lửa Check point cho doanh nghiệp
24	Enhancing Performance of Cloud Computing using Tungsten Fabric Controller	Hoàng Thành Lợi	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Enhancing Performance of Cloud Computing using Tungsten Fabric Controller
25	Phát hiện cuộc tấn công Slowrate Dos trong mạng SDN	Lương Hồng Minh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát hiện cuộc tấn công Slowrate Dos trong mạng SDN
26	Ước lượng kênh mmWave sử dụng phương pháp OMP cải tiến	Vũ Thị Lan Nhi	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Ước lượng kênh mmWave sử dụng phương pháp OMP cải tiến
27	Tối ưu hóa hiệu năng mạng SDN-VANET	Lâm Thiên Phong	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Tối ưu hóa hiệu năng mạng SDN-VANET
28	Application of Machine Learning in Detecting and Mitigating Multi-Stage Attacks in Software-Defined Networking Environments	Ngô Lê Xuân Phúc	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Application of Machine Learning in Detecting and Mitigating Multi-Stage Attacks in Software-Defined Networking Environments
29	A research on the integration between Openstack Cloud and Software Defined Storage-CEPH	Phạm Đình Quý	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	A research on the integration between Openstack Cloud and Software Defined Storage-CEPH
30	Position and Orientation Estimation in 5G mmWave MIMO System using DCS-SOMP Algorithm	Phùng Đình Thành	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Position and Orientation Estimation in 5G mmWave MIMO System using DCS-SOMP Algorithm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
31	Các thuật toán cải thiện độ chính xác cho ước lượng kênh thô trong 5G	Nguyễn Thu Trang	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Các thuật toán cải thiện độ chính xác cho ước lượng kênh thô trong 5G
32	Nâng cao hiệu năng truyền dữ liệu trong SD-VANET sử dụng MPTCP	Nguyễn Quang Vinh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Nâng cao hiệu năng truyền dữ liệu trong SD-VANET sử dụng MPTCP
33	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa	Nguyễn Trọng Biên	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa
34	Mô phỏng và đánh giá tính chất từ mềm của vật liệu vô định hình nền Fe thiết kế dạng lưới đa giác	Nguyễn Khắc Bình	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Mô phỏng và đánh giá tính chất từ mềm của vật liệu vô định hình nền Fe thiết kế dạng lưới đa giác
35	Mô phỏng ảnh hưởng của tỷ phần pha thứ hai $NdxOy$ lên tính chất từ của nam châm $NdFeB$	Nguyễn Tiến Dũng	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Mô phỏng ảnh hưởng của tỷ phần pha thứ hai $NdxOy$ lên tính chất từ của nam châm $NdFeB$
36	Mô phỏng ảnh hưởng của kích thước hạt lên tính chất từ của băng từ	Phạm Văn Giỏi	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Mô phỏng ảnh hưởng của kích thước hạt lên tính chất từ của băng từ
37	Nghiên cứu chế tạo cảm biến đo từ trường dựa trên hiệu ứng flux-gate sử dụng lõi sắt từ mềm vô định hình nền Fe thiết kế dạng phễu	Đặng Huy Hoàng	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu chế tạo cảm biến đo từ trường dựa trên hiệu ứng flux-gate sử dụng lõi sắt từ mềm vô định hình nền Fe thiết kế dạng phễu
38	Nghiên cứu chế tạo cảm biến phát hiện sai hỏng trên sắt thép dựa trên hiệu ứng dòng điện xoáy	Nguyễn Việt Hoàng	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu chế tạo cảm biến phát hiện sai hỏng trên sắt thép dựa trên hiệu ứng dòng điện xoáy
39	Nghiên cứu điều khiển mô hình robot 2 chân ứng dụng kỹ thuật học tăng cường	Lê Văn Thông	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu điều khiển mô hình robot 2 chân ứng dụng kỹ thuật học tăng cường
40	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển mô hình hệ robot 2 chân	Phàn Huyền Trang	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển mô hình hệ robot 2 chân
41	Nghiên cứu bài toán điều khiển mô hình hệ đa robot làm việc trên dây truyền công nghiệp	Nguyễn Sĩ Tú	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu bài toán điều khiển mô hình hệ đa robot làm việc trên dây truyền công nghiệp

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
42	Học tạo sinh phân tích hình ảnh và ứng dụng vào nông nghiệp	Trần Quốc Hưng	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Học tạo sinh phân tích hình ảnh và ứng dụng vào nông nghiệp
43	Mô hình ngôn ngữ cho phân tích văn bản pháp luật	Phạm Ngọc Minh	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Mô hình ngôn ngữ cho phân tích văn bản pháp luật
44	Conversational Emotion-Cause Pair Extraction using Commonsense Knowledge with Guided Mixture of Experts	Nguyễn Đức Anh	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Conversational Emotion-Cause Pair Extraction using Commonsense Knowledge with Guided Mixture of Experts
45	Tạo phụ đề hình ảnh bằng kỹ thuật Học máy nâng cao	Nguyễn Bá Hà Anh	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Tạo phụ đề hình ảnh bằng kỹ thuật Học máy nâng cao
46	Generative Adversarial Networks for multi-modal data analytics	Lâm Tiến Đạt	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Generative Adversarial Networks for multi-modal data analytics
47	Học khi làm việc của người máy có tương tác với con người	Bùi Đắc Hiên	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Học khi làm việc của người máy có tương tác với con người
48	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian trong hệ thống hỏi-đáp và ứng dụng	Trần Thanh Sơn	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian trong hệ thống hỏi-đáp và ứng dụng
49	Học liên tục dựa trên suy luận Bayes	Hoàng Tú Tài	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Học liên tục dựa trên suy luận Bayes
50	Mô hình cải thiện chất lượng video sau giải mã kết hợp các đặc tính nội dung theo không - thời gian	Trần Phan Nguyên	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Mô hình cải thiện chất lượng video sau giải mã kết hợp các đặc tính nội dung theo không - thời gian
51	Xây dựng hệ thống hỗ trợ người khiếm thị nhận biết vật thể xung quanh sử dụng camera kết hợp học sâu và thị giác máy tính	Nguyễn Văn Hiệp	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Xây dựng hệ thống hỗ trợ người khiếm thị nhận biết vật thể xung quanh sử dụng camera kết hợp học sâu và thị giác máy tính

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
52	Nâng cao hiệu năng định vị và điều hướng cho UAV dựa trên phân đoạn ngữ nghĩa	Ngô Huy Hoàng	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Nâng cao hiệu năng định vị và điều hướng cho UAV dựa trên phân đoạn ngữ nghĩa
53	Nâng cao hiệu quả tương tác người - robot với các mô hình ngôn ngữ lớn và Thị giác máy	Hoàng Văn Kiên	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Nâng cao hiệu quả tương tác người - robot với các mô hình ngôn ngữ lớn và Thị giác máy
54	Các phương pháp xác định tọa độ vật thể sử dụng thị giác máy và học máy	Trần Minh Quang	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Các phương pháp xác định tọa độ vật thể sử dụng thị giác máy và học máy
55	Nghiên cứu phát triển hệ thống điều hướng robot dựa trên dự đoán và lập kế hoạch quỹ đạo trong môi trường con người	Bùi Tiến Quân	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Nghiên cứu phát triển hệ thống điều hướng robot dựa trên dự đoán và lập kế hoạch quỹ đạo trong môi trường con người
56	Phát hiện bất thường số lượng nhiễm sắc thể từ dữ liệu NIPT bằng phương pháp aiD-NIPT	Hoàng Trọng Nghĩa	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Phát hiện bất thường số lượng nhiễm sắc thể từ dữ liệu NIPT bằng phương pháp aiD-NIPT
57	Xây dựng hệ thống xử lý xét nghiệm tiền sản không xâm lấn	Lê Văn Tuấn	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Xây dựng hệ thống xử lý xét nghiệm tiền sản không xâm lấn
58	Fronend cho ứng dụng trắc nghiệm tính cách	Nguyễn Ngọc Khánh	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Fronend cho ứng dụng trắc nghiệm tính cách
59	Backend cho ứng dụng trắc nghiệm tính cách	Trần Đức Hiếu	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Backend cho ứng dụng trắc nghiệm tính cách
60	Hệ thống Thư viện Trực tuyến cho Thư tịch cổ Văn hiến Hán Nôm đã được Số hóa	Trần Phương Thảo	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Hệ thống Thư viện Trực tuyến cho Thư tịch cổ Văn hiến Hán Nôm đã được Số hóa
61	Inpainting trong khôi phục và đảm bảo chất lượng mô hình 3D mộc bản	Nguyễn Thái An	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Inpainting trong khôi phục và đảm bảo chất lượng mô hình 3D mộc bản
62	Xây dựng ứng dụng khôi phục mô hình mộc 3D bản từ bản dập 2D	Lê Tuấn Anh	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Xây dựng ứng dụng khôi phục mô hình mộc 3D bản từ bản dập 2D

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
63	Phần mềm giả lập các tình huống giao thông dựa trên tác tử thông minh	Nông Trung Kiên	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Phần mềm giả lập các tình huống giao thông dựa trên tác tử thông minh
64	Phân tích cảm xúc vi mô của người dùng qua video	Trần Thị Huyền Diệu	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Phân tích cảm xúc vi mô của người dùng qua video
65	Nghiên cứu đặc trưng vi cảm xúc trên khuôn mặt người trong phát hiện nói dối	Trịnh Quốc Đạt	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Nghiên cứu đặc trưng vi cảm xúc trên khuôn mặt người trong phát hiện nói dối
66	Combining Segments of Vietnamese Historical Woodblocks in 3D Domain	Nguyễn Đức Hoàng Long	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Combining Segments of Vietnamese Historical Woodblocks in 3D Domain
67	Nghiên cứu và xây dựng trợ lý ảo thông minh hỗ trợ người bị tổn thương chức năng vận động	Lê Huy Thái	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Nghiên cứu và xây dựng trợ lý ảo thông minh hỗ trợ người bị tổn thương chức năng vận động
68	Surface Reconstruction from Point Cloud for Vietnamese Historical Printing Woodblocks	Nguyễn Lưu Tú	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Surface Reconstruction from Point Cloud for Vietnamese Historical Printing Woodblocks
69	Leveraging Technology for Art and Culture Dissemination: A Mobile Application Design Perspective	Nguyễn Duy Việt	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Leveraging Technology for Art and Culture Dissemination: A Mobile Application Design Perspective
70	Phát triển bộ chuyển đổi Buck DC-DC cho ứng dụng quản lý nguồn cung cấp cho vi xử lý	Lương Đức Anh	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Phát triển bộ chuyển đổi Buck DC-DC cho ứng dụng quản lý nguồn cung cấp cho vi xử lý
71	Nghiên cứu, phát triển mô hình học máy, học sâu trên thiết bị nhúng để phát hiện âm thanh hơi thở bất thường ở người	Hoàng Hồng Hải	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Nghiên cứu, phát triển mô hình học máy, học sâu trên thiết bị nhúng để phát hiện âm thanh hơi thở bất thường ở người
72	Nghiên cứu, phát triển thiết bị thu thập âm thanh trong hơi thở bất thường	Nguyễn Minh Tú	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Nghiên cứu, phát triển thiết bị thu thập âm thanh trong hơi thở bất thường
73	Research and design a Boost converter for wearable medical device applications	Đinh Triệu Đan	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Research and design a Boost converter for wearable medical device applications

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
74	Research and design an LDO for wearable device applications	Lê Đức	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Research and design an LDO for wearable device applications
75	Development of a high-efficiency, durable, and stable DC-DC Buck-Boost converter for mobile devices.	Hoàng Anh Tuấn	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Development of a high-efficiency, durable, and stable DC-DC Buck-Boost converter for mobile devices.
76	Nghiên cứu phát triển cấu trúc Ag sắp xếp tuần hoàn hai chiều tạo hiệu ứng cộng hưởng plasmon bề mặt vùng hồng ngoại gần ứng dụng cho cảm biến	Lê Huy Hiếu Trung	PGS.TS. Ngô Quang Minh	Nghiên cứu phát triển cấu trúc Ag sắp xếp tuần hoàn hai chiều tạo hiệu ứng cộng hưởng plasmon bề mặt vùng hồng ngoại gần ứng dụng cho cảm biến
77	Tìm hiểu phương pháp xây dựng hình ảnh từ sóng siêu cao tần	Nguyễn Tuấn Anh	PGS.TS. Nguyễn Bình Dương	Tìm hiểu phương pháp xây dựng hình ảnh từ sóng siêu cao tần
78	Chế tạo và khảo sát khả năng phân hủy hợp chất hữu cơ của vật liệu kích thước nano ZnO pha tạp Cu và Yb định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường nước	Hoàng Ngọc Sơn	PGS.TS. Nguyễn Đình Lâm	Chế tạo và khảo sát khả năng phân hủy hợp chất hữu cơ của vật liệu kích thước nano ZnO pha tạp Cu và Yb định hướng ứng dụng trong xử lý môi trường nước
79	Ứng dụng Giải thuật di truyền để giải bài toán định tuyến xe với ràng buộc thời gian	Đặng Trung Kiên	PGS.TS. Nguyễn Hà Nam (VNC)	Ứng dụng Giải thuật di truyền để giải bài toán định tuyến xe với ràng buộc thời gian
80	Xây dựng hệ thống quản lý tài liệu cho trường học	Nguyễn Trung Phong	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Xây dựng hệ thống quản lý tài liệu cho trường học
81	Xây dựng hệ thống quản lý đặt đồ ăn cho tổ chức	Nguyễn Văn Chính	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Xây dựng hệ thống quản lý đặt đồ ăn cho tổ chức
82	Xây dựng trang web đọc truyện online	Đỗ Mạnh Cường	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Xây dựng trang web đọc truyện online

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
83	Định lượng tính không chắc chắn trong dự đoán ứng suất của hợp kim entropy cao	Đặng Thị Nhung	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Định lượng tính không chắc chắn trong dự đoán ứng suất của hợp kim entropy cao
84	Dự đoán gần đúng pha của vật liệu hợp kim entropy cao	Phạm Thị Kiều Trang	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Dự đoán gần đúng pha của vật liệu hợp kim entropy cao
85	Suy luận nhân quả với Double Machine Learning	Trần Tuấn Việt	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Suy luận nhân quả với Double Machine Learning
86	Xác định RONS được tạo ra bởi air-plasma ứng dụng kháng khuẩn cho vết thương - giảm sử dụng kháng sinh	Nguyễn Văn Tuấn	PGS.TS. Nguyễn Kiên Cường	Xác định RONS được tạo ra bởi air-plasma ứng dụng kháng khuẩn cho vết thương - giảm sử dụng kháng sinh
87	Giải pháp ứng dụng BGP FLOW SPECIFICATION để chống DDoS cho mạng ISP	Phan Đức Huy	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Giải pháp ứng dụng BGP FLOW SPECIFICATION để chống DDoS cho mạng ISP
88	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng đường lên trong mạng 5G	Đào Nhật Tân	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng đường lên trong mạng 5G
89	Phát triển tính năng cải thiện tính sẵn sàng cao cho các ứng dụng Microservice sử dụng StatefulSet trên Kubernetes	Nguyễn Ngọc Dũng	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Phát triển tính năng cải thiện tính sẵn sàng cao cho các ứng dụng Microservice sử dụng StatefulSet trên Kubernetes
90	Thiết kế hệ thống và thuật toán điều khiển mái che tự động	Nguyễn Duy Đạt	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế hệ thống và thuật toán điều khiển mái che tự động
91	Planning UAV Trajectories to Achieve Better Outage Probability	Bùi Thị Hoàn	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Planning UAV Trajectories to Achieve Better Outage Probability
92	Nâng cao hiệu năng phát hiện tấn công DDoS trong mạng SDN bằng Federated Learning	Trần Ngọc Huy Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Nâng cao hiệu năng phát hiện tấn công DDoS trong mạng SDN bằng Federated Learning

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
93	Thiết kế mô hình trí tuệ nhân tạo cho hệ thống dịch ngôn ngữ thời gian thực	Mai Mạnh Huy	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế mô hình trí tuệ nhân tạo cho hệ thống dịch ngôn ngữ thời gian thực
94	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống kiểm soát ánh sáng trong nhà màng sử dụng logic mờ	Trần Thế Lực	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống kiểm soát ánh sáng trong nhà màng sử dụng logic mờ
95	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống đánh giá sức khỏe cây trồng nhiều vị trí sử dụng cảm biến đa phổ	Phạm Hải Minh	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống đánh giá sức khỏe cây trồng nhiều vị trí sử dụng cảm biến đa phổ
96	Clustering Methods for UAV Placement Optimization in UAV-Assisted Communication Networks	Nguyễn Phương Nga	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Clustering Methods for UAV Placement Optimization in UAV-Assisted Communication Networks
97	Kỹ thuật tiền mã hóa trong hệ thống MIMO - OFDM	Nguyễn Thị Ngoan	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Kỹ thuật tiền mã hóa trong hệ thống MIMO - OFDM
98	Text Augmentation and Noisy-Correspondence Learning for Text-based Person Search	Ngô Quý Đạt	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Text Augmentation and Noisy-Correspondence Learning for Text-based Person Search
99	Resilient and Explainable AI-Powered Malware Detection Using Dataset Augmentation and Ensemble Learning	Nguyễn Hải Phong	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Resilient and Explainable AI-Powered Malware Detection Using Dataset Augmentation and Ensemble Learning
100	Seamless Integration of Open edX and DSpace on vDFKM: A Model for Enhanced Educational Data Interoperability and Management	Ngô Đức Hùng	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Seamless Integration of Open edX and DSpace on vDFKM: A Model for Enhanced Educational Data Interoperability and Management
101	GAN+Diffusion-Powered Data Augmentation and Explainable Boosting Ensemble Learning for Intrusion Detection	Nguyễn Quang Minh	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	GAN+Diffusion-Powered Data Augmentation and Explainable Boosting Ensemble Learning for Intrusion Detection

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
102	uMentor: an LLM-powered chatbot for mentoring UET students	Phạm Đức Long	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	uMentor: an LLM-powered chatbot for mentoring UET students
103	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc trưng cấu trúc của vật liệu tổ hợp titan/boron nitride chế tạo bằng phương pháp thiêu kết xung plasma	Nguyễn Bình An	PGS.TS. Nguyễn Phương Hoài Nam	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc trưng cấu trúc của vật liệu tổ hợp titan/boron nitride chế tạo bằng phương pháp thiêu kết xung plasma
104	Large Language Model for Named Entity Recognition	Phạm Thị Minh Trang	PGS.TS. Nguyễn Phương Thái	Large Language Model for Named Entity Recognition
105	Mô hình hóa nồng độ bụi mịn PM2.5 theo giờ tại Việt Nam sử dụng dữ liệu đa nguồn	Nguyễn Đăng Minh Phương	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Mô hình hóa nồng độ bụi mịn PM2.5 theo giờ tại Việt Nam sử dụng dữ liệu đa nguồn
106	Nghiên cứu và phát triển cơ sở dữ liệu ảnh vệ tinh	Phan Công Tiến	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Nghiên cứu và phát triển cơ sở dữ liệu ảnh vệ tinh
107	Giám sát ô nhiễm không khí sử dụng giải pháp IoT	Hà Nam Anh	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Giám sát ô nhiễm không khí sử dụng giải pháp IoT
108	Nghiên cứu và phát triển hệ thống quản lý ảnh vệ tinh	Lê Phan Anh	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Nghiên cứu và phát triển hệ thống quản lý ảnh vệ tinh
109	Downscaling daily fine Particulate Matter (PM2.5) concentration maps for Ho Chi Minh City	Phan Hiền An	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Downscaling daily fine Particulate Matter (PM2.5) concentration maps for Ho Chi Minh City
110	Nghiên cứu phương pháp học máy nhằm ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh đa phổ Himawari 8	Nguyễn Phạm Minh Anh	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Nghiên cứu phương pháp học máy nhằm ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh đa phổ Himawari 8
111	Nghiên cứu và phát triển sản phẩm bản đồ mưa tích hợp trên khu vực Bắc Trung Bộ (Việt Nam) sử dụng dữ liệu đa nguồn	Bùi Thùy Dương	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Nghiên cứu và phát triển sản phẩm bản đồ mưa tích hợp trên khu vực Bắc Trung Bộ (Việt Nam) sử dụng dữ liệu đa nguồn

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
112	Xây dựng hệ thống quản lý nội dung	Trần Quốc Dũng	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống quản lý nội dung
113	Xây dựng hệ thống học trực tuyến trên nền tảng MERN Stack với NextJS	Nguyễn Hoàng Hải	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống học trực tuyến trên nền tảng MERN Stack với NextJS
114	Xây dựng ứng dụng thư viện quản lý tài liệu	Nguyễn Công Minh	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng ứng dụng thư viện quản lý tài liệu
115	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cung ứng hỗ trợ vận chuyển hàng hóa	Bùi Mạnh Cường	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cung ứng hỗ trợ vận chuyển hàng hóa
116	Trích xuất thông tin từ ảnh chứng minh thư Indonesia	Hồ Sỹ Việt Khoa	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Trích xuất thông tin từ ảnh chứng minh thư Indonesia
117	Xây dựng trang web học trực tuyến	Nông Thị Thảo Chi	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng trang web học trực tuyến
118	Xây dựng ứng dụng ví điện tử	Phạm Thị Kiều Trang	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng ứng dụng ví điện tử
119	Ứng dụng Power BI vào xây dựng hệ thống Business Intelligence phân tích dữ liệu người dùng trong thương mại điện tử	Phạm Công Lân	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Ứng dụng Power BI vào xây dựng hệ thống Business Intelligence phân tích dữ liệu người dùng trong thương mại điện tử
120	Xây dựng hệ thống BI phân tích cơ sở dữ liệu tội phạm	Đỗ Duy Mạnh	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống BI phân tích cơ sở dữ liệu tội phạm
121	Hệ thống hỗ trợ đánh giá chương trình đào tạo và chất lượng cơ sở giáo dục đại học	Hoàng Minh Đức Anh	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Hệ thống hỗ trợ đánh giá chương trình đào tạo và chất lượng cơ sở giáo dục đại học
122	Xây dựng ứng dụng web hỗ trợ quản lý thư viện trực tuyến	Nguyễn Tú Anh	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Xây dựng ứng dụng web hỗ trợ quản lý thư viện trực tuyến

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
123	Phát triển dịch vụ quản lý kho hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm	Hoàng Trung Thực	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Phát triển dịch vụ quản lý kho hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm
124	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học	Phạm Ngọc Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học
125	Research and experiment on some techniques for summarizing Vietnamese electronic newspapers	Đỗ Trung Kiên	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Research and experiment on some techniques for summarizing Vietnamese electronic newspapers
126	Classification System for Learning Styles of Students in Online Courses	Đặng Hoàng Long	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Classification System for Learning Styles of Students in Online Courses
127	Pizza quality control using computer vision	Nguyễn Đức Lộc	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Pizza quality control using computer vision
128	Build a system to personalize learning content according to student's learning style	Trần Bá Phong	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Build a system to personalize learning content according to student's learning style
129	Nghiên cứu một số kỹ thuật khuyến nghị và áp dụng cho bài toán gợi ý phim	Nguyễn Duy Khánh	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Nghiên cứu một số kỹ thuật khuyến nghị và áp dụng cho bài toán gợi ý phim
130	Nghiên cứu và ứng dụng một số phương pháp khuyến nghị cho bài toán đặt phòng khách sạn	Trần Văn Duy	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Nghiên cứu và ứng dụng một số phương pháp khuyến nghị cho bài toán đặt phòng khách sạn
131	Xây dựng website đặt tour du lịch	Vương Đức Hợp	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Xây dựng website đặt tour du lịch
132	Nghiên cứu các kỹ thuật khuyến nghị và áp dụng cho bài toán gợi ý khóa học	Vũ Minh Nhật	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Nghiên cứu các kỹ thuật khuyến nghị và áp dụng cho bài toán gợi ý khóa học
133	Phát triển hệ thống truy vấn thông tin ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn	Chu Ngọc Chiến	PGS.TS. Nguyễn Việt Hà	Phát triển hệ thống truy vấn thông tin ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
134	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn và đồ thị tri thức hỗ trợ chẩn đoán bệnh	Nguyễn Tiến Đạt	PGS.TS. Nguyễn Việt Hà	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn và đồ thị tri thức hỗ trợ chẩn đoán bệnh
135	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn hỗ trợ trực quan hóa dữ liệu	Võ Đình Huy	PGS.TS. Nguyễn Việt Hà	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn hỗ trợ trực quan hóa dữ liệu
136	Nghiên cứu động học phát xạ cho laser tử ngoại phổ siêu rộng	Lê Tuấn Anh	PGS.TS. Phạm Hồng Minh	Nghiên cứu động học phát xạ cho laser tử ngoại phổ siêu rộng
137	Chế tạo và đánh giá các đặc trưng quang học của chấm lượng tử carbon và chấm lượng tử carbon pha tạp nitơ bằng phương pháp plasma tương tác dung dịch	Lê Minh Chiến	PGS.TS. Phạm Hồng Minh	Chế tạo và đánh giá các đặc trưng quang học của chấm lượng tử carbon và chấm lượng tử carbon pha tạp nitơ bằng phương pháp plasma tương tác dung dịch
138	Nghiên cứu phát triển laser công suất cao dựa trên cấu hình khuếch đại MOPA	Nguyễn Hoài Nam	PGS.TS. Phạm Hồng Minh	Nghiên cứu phát triển laser công suất cao dựa trên cấu hình khuếch đại MOPA
139	Nghiên cứu xây dựng phần mềm và CSDL thời gian thực quản lý kho hàng	Đỗ Viết Chính	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng phần mềm và CSDL thời gian thực quản lý kho hàng
140	Xây dựng ứng dụng Web/App thu thập dữ liệu thời gian thực và quản lý kho hàng có ứng dụng công nghệ UWB	Phạm Công Chính	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Xây dựng ứng dụng Web/App thu thập dữ liệu thời gian thực và quản lý kho hàng có ứng dụng công nghệ UWB
141	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm QT Designer thiết kế giao diện điều khiển và thực nghiệm cho hệ thống nhiều máy bay không người lái	Phạm Đức Dũng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm QT Designer thiết kế giao diện điều khiển và thực nghiệm cho hệ thống nhiều máy bay không người lái
142	Xây dựng mô hình điều khiển ổn định tư thế sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU)	Phan Tiến Đạt	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Xây dựng mô hình điều khiển ổn định tư thế sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU)
143	Chế tạo mô hình đo giá trị nội trở cho pin sạc	Đặng Quang Hà	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Chế tạo mô hình đo giá trị nội trở cho pin sạc

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
144	Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm cụm robot bay không người lái (quadcopter) có tích hợp cơ cấu kẹp – thả	Hà Việt Hoàng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm cụm robot bay không người lái (quadcopter) có tích hợp cơ cấu kẹp – thả
145	Nghiên cứu hoàn thiện bộ thư viện Google map API ứng dụng phân vùng nhiệm vụ và giám sát bay cho tổ hợp Drones	Nguyễn Huy Hoàng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu hoàn thiện bộ thư viện Google map API ứng dụng phân vùng nhiệm vụ và giám sát bay cho tổ hợp Drones
146	Nghiên cứu khai thác chức năng của module DWM3000 kết nối với vi điều khiển trong ứng dụng mạng định vị sản phẩm trong kho hàng	Lê Văn Hưng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu khai thác chức năng của module DWM3000 kết nối với vi điều khiển trong ứng dụng mạng định vị sản phẩm trong kho hàng
147	Xây dựng giải pháp đo và hiệu chỉnh thông số tư thế của cảm biến đo lường quán tính (IMU)	Nguyễn Hoàng Nhật Hưng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Xây dựng giải pháp đo và hiệu chỉnh thông số tư thế của cảm biến đo lường quán tính (IMU)
148	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp bộ điều khiển cho drone N7FC cho thiết bị bay	Lê Đức Mạnh	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp bộ điều khiển cho drone N7FC cho thiết bị bay
149	Nghiên cứu thiết kế cơ cấu kẹp – thả và tích hợp trên cụm Drones	Tô Bá Nghị	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu thiết kế cơ cấu kẹp – thả và tích hợp trên cụm Drones
150	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp thiết bị SIYI MK32 và Camera cho thiết bị bay	Đoàn Trung Nghĩa	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp thiết bị SIYI MK32 và Camera cho thiết bị bay
151	Nghiên cứu thử nghiệm và đánh giá kết quả tính khả dụng thiết bị SIYI MK32 trên thiết bị bay UAV	Nguyễn Thế Nghĩa	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu thử nghiệm và đánh giá kết quả tính khả dụng thiết bị SIYI MK32 trên thiết bị bay UAV
152	Nghiên cứu khai thác chức năng phần cứng module AI Tracking phụ vụ theo dõi đối tượng từ UAV	Nguyễn Phạm Hải Ninh	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu khai thác chức năng phần cứng module AI Tracking phụ vụ theo dõi đối tượng từ UAV

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
153	Nghiên cứu thiết kế mạch và điều khiển động cơ BLDC 4012KV320	Lê Minh Quân	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu thiết kế mạch và điều khiển động cơ BLDC 4012KV320
154	Xây dựng giải pháp phát hiện va chạm sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU) và điện thoại thông minh	Phạm Thanh Sơn	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Xây dựng giải pháp phát hiện va chạm sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU) và điện thoại thông minh
155	Xây dựng cụm thiết bị đo lường trên nền vi điều khiển với giao tiếp SPI	Hà Thị Thắm	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Xây dựng cụm thiết bị đo lường trên nền vi điều khiển với giao tiếp SPI
156	Nghiên cứu và triển khai thư viện SDK của bộ thiết bị SIYI (ZR10 + Tracking AI + MK32) có tích hợp phần mềm điều khiển cho tổ hợp Drones	Lê Hoàng Lâm Vũ	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu và triển khai thư viện SDK của bộ thiết bị SIYI (ZR10 + Tracking AI + MK32) có tích hợp phần mềm điều khiển cho tổ hợp Drones
157	Cải tiến công cụ hỗ trợ sinh dữ liệu kiểm thử cho các dự án C/C++ sử dụng Template	Vũ Đức Hiếu	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Cải tiến công cụ hỗ trợ sinh dữ liệu kiểm thử cho các dự án C/C++ sử dụng Template
158	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho các dự án hướng đối tượng C++	Trần Ngọc Trúc Linh	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho các dự án hướng đối tượng C++
159	Xây dựng công cụ phân tích ảnh hưởng của thay đổi lên dự án Simulink	Đỗ Trọng Thu	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng công cụ phân tích ảnh hưởng của thay đổi lên dự án Simulink
160	Phương pháp tối ưu và nâng cao độ phủ cho bộ testcase trong kiểm thử các dự án C/C++	Nguyễn Việt Hoàng	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp tối ưu và nâng cao độ phủ cho bộ testcase trong kiểm thử các dự án C/C++
161	Phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án TypeScript	Lê Văn Huy	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án TypeScript
162	Xây dựng hệ thống chấm thi các học phần lập trình cho Trường ĐH Công nghệ Giao thông Vận tải	Phạm Thị Kim Ngân	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng hệ thống chấm thi các học phần lập trình cho Trường ĐH Công nghệ Giao thông Vận tải

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
163	Phương pháp tán công hộp đen dựa trên truy vấn để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể	Nguyễn Xuân Lâm	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp tán công hộp đen dựa trên truy vấn để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể
164	Nghiên cứu ảnh hưởng của thành phần tần số cao lên dự đoán của mô hình nhận diện vật thể	Vũ Hà Minh Trang	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Nghiên cứu ảnh hưởng của thành phần tần số cao lên dự đoán của mô hình nhận diện vật thể
165	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho thư viện STL cho các dự án C++	Nguyễn Quang Huy	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho thư viện STL cho các dự án C++
166	Sinh dữ liệu kiểm thử đơn vị tự động cho lớp tổng quát trong Java	Nguyễn Văn Phong	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Sinh dữ liệu kiểm thử đơn vị tự động cho lớp tổng quát trong Java
167	Xây dựng công cụ truy vết tín hiệu giữa các mô hình của dự án Simulink	Cao Xuân Sơn	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng công cụ truy vết tín hiệu giữa các mô hình của dự án Simulink
168	Xây dựng công cụ phân tích sự thay đổi giữa hai phiên bản dự án Simulink	Tạ Văn Thắng	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng công cụ phân tích sự thay đổi giữa hai phiên bản dự án Simulink
169	Thiết kế, chế tạo máy phủ nhúng ứng dụng trong chế tạo màng mỏng	Nguyễn Minh Đoàn	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Thiết kế, chế tạo máy phủ nhúng ứng dụng trong chế tạo màng mỏng
170	Chế tạo màng ZnO/MgO bằng phương pháp in 2D và nghiên cứu một số tính chất của chúng	Phan Thế Mỹ	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Chế tạo màng ZnO/MgO bằng phương pháp in 2D và nghiên cứu một số tính chất của chúng
171	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của cảm biến khí sử dụng vật liệu SnO ₂ biến tính oxit đồng bằng kỹ thuật vi điện tử	Nguyễn Đức Thắng	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Nghiên cứu chế tạo và tính chất của cảm biến khí sử dụng vật liệu SnO ₂ biến tính oxit đồng bằng kỹ thuật vi điện tử
172	Chế tạo bộ thí nghiệm khảo sát pin mặt trời ghép nối và điều khiển bằng máy tính	Trần Ngọc Anh	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Chế tạo bộ thí nghiệm khảo sát pin mặt trời ghép nối và điều khiển bằng máy tính
173	Legal Knowledge Presentation Infusion into Language Models	Nguyễn Tấn Minh	PGS.TS. Phan Xuân Hiếu	Legal Knowledge Presentation Infusion into Language Models

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
174	Information Retrieval-based Question Answering in Legal Domain with Data Augmentation	Nguyễn Diệu Quỳnh	PGS.TS. Phan Xuân Hiếu	Information Retrieval-based Question Answering in Legal Domain with Data Augmentation
175	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện, từ của vật liệu $\text{Pr}_{0,5}\text{La}_{0,2}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3$	Trần Anh Khoa	PGS.TS. Trần Đăng Thành	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện, từ của vật liệu $\text{Pr}_{0,5}\text{La}_{0,2}\text{Sr}_{0,3}\text{MnO}_3$
176	Phương pháp vector hóa Ontology trên miền tri thức thực phẩm và dinh dưỡng sức khỏe	Hoàng Thảo Linh	PGS.TS. Trần Trọng Hiếu	Phương pháp vector hóa Ontology trên miền tri thức thực phẩm và dinh dưỡng sức khỏe
177	Mô hình lọc cộng tác trên đồ thị cho hệ thống gợi ý sản phẩm	Đàm Nguyệt Ánh	PGS.TS. Trần Trọng Hiếu	Mô hình lọc cộng tác trên đồ thị cho hệ thống gợi ý sản phẩm
178	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống xác thực khách hàng dựa vào ảnh chân dung	Nguyễn Văn Hà	PGS.TS. Trần Trọng Hiếu	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống xác thực khách hàng dựa vào ảnh chân dung
179	Hệ thống tổng hợp tin tức công nghệ	Đào Đức Hiệp	PGS.TS. Trần Trọng Hiếu	Hệ thống tổng hợp tin tức công nghệ
180	Xây dựng hệ thống tư vấn thông tin sản phẩm sử dụng thuật toán học sâu dựa trên đồ thị tương tác	Vũ Thanh Tùng	PGS.TS. Trần Trọng Hiếu	Xây dựng hệ thống tư vấn thông tin sản phẩm sử dụng thuật toán học sâu dựa trên đồ thị tương tác
181	Kỹ thuật truyền tin chuyển tiếp dùng UAV	Đặng Huy Hoàng	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Kỹ thuật truyền tin chuyển tiếp dùng UAV
182	Liên hệ truyền thông, tính toán phân tán và lưu trữ	Nguyễn Tiến Đạt	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Liên hệ truyền thông, tính toán phân tán và lưu trữ
183	Nhận dạng chữ số viết tay dùng kỹ thuật học sâu	Đào Quang Dũng	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Nhận dạng chữ số viết tay dùng kỹ thuật học sâu
184	Truyền thông chuyển tiếp dùng UAV với kỹ thuật RSMA	Nguyễn Phúc Đạt	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Truyền thông chuyển tiếp dùng UAV với kỹ thuật RSMA

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
185	Độ cao tối ưu của UAV khi thay thế trạm cơ sở mặt đất	Bùi Ngọc Sơn	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Độ cao tối ưu của UAV khi thay thế trạm cơ sở mặt đất
186	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học tập	Nông Thị Diễm	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học tập
187	Xây dựng ứng dụng học nghe nói tiếng Anh	Bùi Huy Hoàng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng ứng dụng học nghe nói tiếng Anh
188	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển dụng	Nguyễn Huy Hoàng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển dụng
189	Xây dựng ứng dụng dựa trên Camunda BPMN	Chu Huy Nghĩa	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng ứng dụng dựa trên Camunda BPMN
190	Phát triển một số công cụ hỗ trợ giáo viên dạy trực tuyến	Chu Tiến Đạt	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Phát triển một số công cụ hỗ trợ giáo viên dạy trực tuyến
191	Xây dựng công cụ hỗ trợ giáo viên trong việc soạn bài	Tạ Đức Hoàng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng công cụ hỗ trợ giáo viên trong việc soạn bài
192	Xây dựng hệ thống đặt lịch hẹn	Đỗ Quốc Dũng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng hệ thống đặt lịch hẹn
193	Hệ thống gợi ý đặt phòng khách sạn	Đào Văn Quyền	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Hệ thống gợi ý đặt phòng khách sạn
194	Ứng dụng hỗ trợ tạo và gửi mã QR trên nền tảng Slack	Trương Bình Minh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Ứng dụng hỗ trợ tạo và gửi mã QR trên nền tảng Slack
195	Xây dựng và phát triển trò chơi phòng thủ tháp (Neighborhood Defense) bằng Unity	Bùi Trọng Hiếu	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng và phát triển trò chơi phòng thủ tháp (Neighborhood Defense) bằng Unity

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
196	Giải pháp tự mở rộng tùy biến để tối ưu hóa tài nguyên trong môi trường kubernetes	Dương Đức Tùng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Giải pháp tự mở rộng tùy biến để tối ưu hóa tài nguyên trong môi trường kubernetes
197	Online vehicle auctions system	Hoàng Việt Dũng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Online vehicle auctions system
198	Xây dựng phần mềm quản lý chuỗi cửa hàng thời trang	Phan Hoàng Tuấn Minh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng phần mềm quản lý chuỗi cửa hàng thời trang
199	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán vật tư	Chu Đăng Nghĩa	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán vật tư
200	Xây dựng hệ thống quản lý thiết bị di động cho trẻ em	Đinh Công Nguyên	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý thiết bị di động cho trẻ em
201	Xây dựng ứng dụng đấu giá tác phẩm nghệ thuật	Đoàn Văn Dũng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng ứng dụng đấu giá tác phẩm nghệ thuật
202	Hệ thống quản lý hành chính nhân sự có tích hợp trí tuệ nhân tạo	Trần Anh Đức	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Hệ thống quản lý hành chính nhân sự có tích hợp trí tuệ nhân tạo
203	Xây dựng trò chơi online vẽ hình đoán chữ trên nền tảng Web	Dương Nguyễn Việt Hoàng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng trò chơi online vẽ hình đoán chữ trên nền tảng Web
204	Phát triển game DroneSimulator VR	Nguyễn Quang Huy	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Phát triển game DroneSimulator VR
205	Xây dựng ứng dụng du lịch I-GO	Nguyễn Văn Vũ	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng ứng dụng du lịch I-GO
206	Ứng dụng web quản lý homestay	Đỗ Thành Đạt	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Ứng dụng web quản lý homestay

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
207	Xây dựng hạ tầng và triển khai CI/CD pipeline	Nguyễn Duy Hiến	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hạ tầng và triển khai CI/CD pipeline
208	Collaborative storytelling: An application for seamless photo-book creation and collaboration	Nguyễn Thế Khánh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Collaborative storytelling: An application for seamless photo-book creation and collaboration
209	Xây dựng phần mềm quản lý chuỗi trung tâm ngoại ngữ	Phạm Trung Minh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng phần mềm quản lý chuỗi trung tâm ngoại ngữ
210	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống giám sát lưu lượng giao thông sử dụng mạng neural tích chập	Nguyễn Đức Hiệp	PGS.TS. Trương Xuân Tùng	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống giám sát lưu lượng giao thông sử dụng mạng neural tích chập
211	Thiết kế chế tạo mô hình máy in 3D	Nguyễn Văn Hoàng	ThS. Bùi Huy Hoàng	Thiết kế chế tạo mô hình máy in 3D
212	Advanced Machine Learning Models and Application on the Culinary Review System	Hà Tiến Đức	ThS. Cấn Duy Cát	Advanced Machine Learning Models and Application on the Culinary Review System
213	Sinh bài quảng cáo tự động phục vụ cho marketing trực tuyến	Hoàng Đình Trọng Khánh	ThS. Cấn Duy Cát	Sinh bài quảng cáo tự động phục vụ cho marketing trực tuyến
214	Collaborative storytelling: An application for seamless photo-book creation and collaboration	Nguyễn Thế Khánh	ThS. Chu Quang Tồn	Collaborative storytelling: An application for seamless photo-book creation and collaboration
215	Điều khiển động cơ bước với vi điều khiển STM32	Trần Đức Hiến	ThS. Đặng Anh Việt	Điều khiển động cơ bước với vi điều khiển STM32
216	Các phương pháp xác định tọa độ vật thể sử dụng thị giác máy và học máy	Trần Minh Quang	ThS. Đặng Anh Việt	Các phương pháp xác định tọa độ vật thể sử dụng thị giác máy và học máy
217	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp thiết bị SIYI MK32 và Camera cho thiết bị bay	Đoàn Trung Nghĩa	ThS. Đặng Anh Việt	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp thiết bị SIYI MK32 và Camera cho thiết bị bay

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
218	Nghiên cứu thử nghiệm và đánh giá kết quả tính khả dụng thiết bị SIYI MK32 trên thiết bị bay UAV	Nguyễn Thế Nghĩa	ThS. Đặng Anh Việt	Nghiên cứu thử nghiệm và đánh giá kết quả tính khả dụng thiết bị SIYI MK32 trên thiết bị bay UAV
219	Nghiên cứu thiết kế mạch và điều khiển động cơ BLDC 4012KV320	Lê Minh Quân	ThS. Đặng Anh Việt	Nghiên cứu thiết kế mạch và điều khiển động cơ BLDC 4012KV320
220	Thử nghiệm một số mã sửa lỗi trong hệ truyền thông OFDM sử dụng SDR	Mai Thị Kim Loan	ThS. Đỗ Hải Sơn	Thử nghiệm một số mã sửa lỗi trong hệ truyền thông OFDM sử dụng SDR
221	Đánh giá hiệu năng các phương pháp ước lượng kênh thừa cho hệ thống MIMO sử dụng mmWave	Hoàng Thị Phương Anh	ThS. Dương Ngọc Sơn	Đánh giá hiệu năng các phương pháp ước lượng kênh thừa cho hệ thống MIMO sử dụng mmWave
222	Ước lượng kênh sử dụng phương pháp xấp xỉ norm - 1	Nguyễn Thị Vân Anh	ThS. Dương Ngọc Sơn	Ước lượng kênh sử dụng phương pháp xấp xỉ norm - 1
223	Ước lượng kênh mmWave sử dụng phương pháp OMP cải tiến	Vũ Thị Lan Nhi	ThS. Dương Ngọc Sơn	Ước lượng kênh mmWave sử dụng phương pháp OMP cải tiến
224	Các thuật toán cải thiện độ chính xác cho ước lượng kênh thô trong 5G	Nguyễn Thu Trang	ThS. Dương Ngọc Sơn	Các thuật toán cải thiện độ chính xác cho ước lượng kênh thô trong 5G
225	Thử nghiệm ứng dụng sử dụng cấu trúc cuộn dây phẳng để phát hiện các hạt nano từ tính dựa trên hiệu ứng từ trở khổng lồ định hướng ứng dụng trong y sinh	Nguyễn Duy Hoàng	ThS. Hồ Anh Tâm	Thử nghiệm ứng dụng sử dụng cấu trúc cuộn dây phẳng để phát hiện các hạt nano từ tính dựa trên hiệu ứng từ trở khổng lồ định hướng ứng dụng trong y sinh
226	Phát triển cảm biến từ-điện đo dòng bằng phương pháp không phá hủy tích hợp mạch dẫn từ vành khuyên	Hoàng Quốc Huy	ThS. Hồ Anh Tâm	Phát triển cảm biến từ-điện đo dòng bằng phương pháp không phá hủy tích hợp mạch dẫn từ vành khuyên

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
227	Phát triển công cụ soạn thảo và hiển thị trực quan các công thức và chứng minh toán học	Nguyễn Đắc Quán	ThS. Hồ Đắc Phương	Phát triển công cụ soạn thảo và hiển thị trực quan các công thức và chứng minh toán học
228	Phát triển hệ thống học tập trực tuyến	Hoàng Quốc Cường	ThS. Kiều Hải Đăng	Phát triển hệ thống học tập trực tuyến
229	Ứng dụng LLMs cho gợi ý trả lời văn bản	Phan Văn Phong	ThS. Kiều Hải Đăng	Ứng dụng LLMs cho gợi ý trả lời văn bản
230	Xây dựng ứng dụng web hỗ trợ quản lý thư viện trực tuyến	Nguyễn Tú Anh	ThS. Lê Minh Đức	Xây dựng ứng dụng web hỗ trợ quản lý thư viện trực tuyến
231	Phát triển dịch vụ quản lý kho hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm	Hoàng Trung Thực	ThS. Lê Minh Đức	Phát triển dịch vụ quản lý kho hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm
232	Nghiên cứu và ứng dụng một số phương pháp khuyến nghị cho bài toán đặt phòng khách sạn	Trần Văn Duy	ThS. Lê Minh Đức	Nghiên cứu và ứng dụng một số phương pháp khuyến nghị cho bài toán đặt phòng khách sạn
233	Hệ thống gợi ý đa phương thức sử dụng Deep Learning	Phạm Đình Quân	ThS. Lê Minh Khôi	Hệ thống gợi ý đa phương thức sử dụng Deep Learning
234	Tìm hiểu và vận dụng khung phát triển phần mềm hướng miền jDomainApp	Phạm Duy Minh Quân	ThS. Lê Văn Vinh	Tìm hiểu và vận dụng khung phát triển phần mềm hướng miền jDomainApp
235	Inpainting trong khôi phục và đảm bảo chất lượng mô hình 3D mộc bản	Nguyễn Thái An	ThS. Lê Việt Nam	Inpainting trong khôi phục và đảm bảo chất lượng mô hình 3D mộc bản
236	Xây dựng ứng dụng khôi phục mô hình mộc 3D bản từ bản dập 2D	Lê Tuấn Anh	ThS. Lê Việt Nam	Xây dựng ứng dụng khôi phục mô hình mộc 3D bản từ bản dập 2D
237	Mô hình hóa nồng độ bụi mịn PM2.5 theo giờ tại Việt Nam sử dụng dữ liệu đa nguồn	Nguyễn Đăng Minh Phương	ThS. Ngô Xuân Trường	Mô hình hóa nồng độ bụi mịn PM2.5 theo giờ tại Việt Nam sử dụng dữ liệu đa nguồn

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
238	Downscaling daily fine Particulate Matter (PM2.5) concentration maps for Ho Chi Minh City	Phan Hiền An	ThS. Ngô Xuân Trường	Downscaling daily fine Particulate Matter (PM2.5) concentration maps for Ho Chi Minh City
239	Nghiên cứu phương pháp học máy nhằm ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh đa phổ Himawari 8	Nguyễn Phạm Minh Anh	ThS. Ngô Xuân Trường	Nghiên cứu phương pháp học máy nhằm ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh đa phổ Himawari 8
240	Nghiên cứu và phát triển sản phẩm bản đồ mưa tích hợp trên khu vực Bắc Trung Bộ (Việt Nam) sử dụng dữ liệu đa nguồn	Bùi Thùy Dương	ThS. Ngô Xuân Trường	Nghiên cứu và phát triển sản phẩm bản đồ mưa tích hợp trên khu vực Bắc Trung Bộ (Việt Nam) sử dụng dữ liệu đa nguồn
241	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát các tính chất của tụ điện gồm đa lớp	Đinh Quang Vũ	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát các tính chất của tụ điện gồm đa lớp
242	Xây dựng website đặt thực đơn nhà hàng	Võ Việt Anh	ThS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng website đặt thực đơn nhà hàng
243	Xây dựng website dạy học trực tuyến	Phạm Thanh Hùng	ThS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng website dạy học trực tuyến
244	Xây dựng trò chơi tô màu tranh pixel trên Unity	Trần Trung Hiếu	ThS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng trò chơi tô màu tranh pixel trên Unity
245	Phương pháp tấn công hộp đen dựa trên truy vấn để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể	Nguyễn Xuân Lâm	ThS. Nguyễn Đức Anh	Phương pháp tấn công hộp đen dựa trên truy vấn để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể
246	Nghiên cứu ảnh hưởng của thành phần tần số cao lên dự đoán của mô hình nhận diện vật thể	Vũ Hà Minh Trang	ThS. Nguyễn Đức Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của thành phần tần số cao lên dự đoán của mô hình nhận diện vật thể
247	Hệ thống hỗ trợ đánh giá chương trình đào tạo và chất lượng cơ sở giáo dục đại học	Hoàng Minh Đức Anh	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Hệ thống hỗ trợ đánh giá chương trình đào tạo và chất lượng cơ sở giáo dục đại học

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
248	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học	Phạm Ngọc Hoàng	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học
249	Nghiên cứu hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu đám mây và ứng dụng trong chính phủ điện tử	Trương Minh Trí	ThS. Nguyễn Ngọc Quỳnh	Nghiên cứu hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu đám mây và ứng dụng trong chính phủ điện tử
250	Ứng dụng hình ảnh 3D trong nhận dạng dấu vết đạn dược	Nguyễn Văn Trường	ThS. Nguyễn Ngọc Quỳnh	Ứng dụng hình ảnh 3D trong nhận dạng dấu vết đạn dược
251	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm QT Designer thiết kế giao diện điều khiển và thực nghiệm cho hệ thống nhiều máy bay không người lái	Phạm Đức Dũng	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm QT Designer thiết kế giao diện điều khiển và thực nghiệm cho hệ thống nhiều máy bay không người lái
252	Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm cụm robot bay không người lái (quadcopter) có tích hợp cơ cấu kẹp – thả	Hà Việt Hoàng	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm cụm robot bay không người lái (quadcopter) có tích hợp cơ cấu kẹp – thả
253	Nghiên cứu hoàn thiện bộ thư viện Google map API ứng dụng phân vùng nhiệm vụ và giám sát bay cho tổ hợp Drones	Nguyễn Huy Hoàng	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu hoàn thiện bộ thư viện Google map API ứng dụng phân vùng nhiệm vụ và giám sát bay cho tổ hợp Drones
254	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 9-16)	Trần Như Hùng	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 9-16)
255	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 1-8)	Đàm Thị Lương	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 1-8)
256	Nghiên cứu thiết kế cơ cấu kẹp – thả và tích hợp trên cụm Drones	Tô Bá Nghị	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu thiết kế cơ cấu kẹp – thả và tích hợp trên cụm Drones

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
257	Mô hình ngôn ngữ cho phân tích văn bản pháp luật	Phạm Ngọc Minh	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Mô hình ngôn ngữ cho phân tích văn bản pháp luật
258	Conversational Emotion-Cause Pair Extraction using Commonsense Knowledge with Guided Mixture of Experts	Nguyễn Đức Anh	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Conversational Emotion-Cause Pair Extraction using Commonsense Knowledge with Guided Mixture of Experts
259	Phần mềm quản lý sản xuất cho xưởng sản xuất trang sức	Phạm Việt Quang	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Phần mềm quản lý sản xuất cho xưởng sản xuất trang sức
260	Multimodal Emotion Recognition in Conversation using Graph Neural Network	Mai Anh Tuấn	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Multimodal Emotion Recognition in Conversation using Graph Neural Network
261	Sentiment Analysis using Multimodal Adaptation Gate with Contrastive Learning Technique	Dương Đức Duy	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Sentiment Analysis using Multimodal Adaptation Gate with Contrastive Learning Technique
262	Phát triển ứng dụng web tạo mô hình 3D từ bản vẽ thiết kế	Nguyễn Hoàng Dương	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Phát triển ứng dụng web tạo mô hình 3D từ bản vẽ thiết kế
263	Generative Adversarial Networks for multi-modal data analytics	Lâm Tiến Đạt	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Generative Adversarial Networks for multi-modal data analytics
264	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian trong hệ thống hỏi-đáp và ứng dụng	Trần Thanh Sơn	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian trong hệ thống hỏi-đáp và ứng dụng
265	Comparative Opinion Mining in Product Reviews: Multi-Perspective Prompt-based Learning	Nguyễn Thị Hải Yến	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Comparative Opinion Mining in Product Reviews: Multi-Perspective Prompt-based Learning
266	Xây dựng giải pháp đo và hiệu chỉnh thông số tư thế của cảm biến đo lường quán tính (IMU)	Nguyễn Hoàng Nhật Hưng	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Xây dựng giải pháp đo và hiệu chỉnh thông số tư thế của cảm biến đo lường quán tính (IMU)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
267	Xây dựng giải pháp phát hiện và chặn sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU) và điện thoại thông minh	Phạm Thanh Sơn	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Xây dựng giải pháp phát hiện và chặn sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU) và điện thoại thông minh
268	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống tách lọc tế bào dựa trên nguyên lý Pinched Flow Fractionation	Trần Ngọc Thắng	ThS. Nguyễn Thu Hằng	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống tách lọc tế bào dựa trên nguyên lý Pinched Flow Fractionation
269	Xây dựng công cụ phát hiện, định vị và vá lỗ hổng bảo mật của mã nguồn C/C++	Bùi Hữu Việt Hùng	ThS. Nguyễn Thu Trang	Xây dựng công cụ phát hiện, định vị và vá lỗ hổng bảo mật của mã nguồn C/C++
270	Tích hợp các công cụ kiểm thử API	Nguyễn Thị Thúy Quỳnh	ThS. Nguyễn Thu Trang	Tích hợp các công cụ kiểm thử API
271	Tự động sinh dữ liệu kiểm thử cho API dựa trên phân tích đặc tả	Quách Ngọc Minh	ThS. Nguyễn Thu Trang	Tự động sinh dữ liệu kiểm thử cho API dựa trên phân tích đặc tả
272	Xây dựng tiện ích phát hiện phishing website	Vũ Hoàng Anh	ThS. Nguyễn Thu Trang	Xây dựng tiện ích phát hiện phishing website
273	Đề xuất giải pháp phát hiện các ca kiểm thử không ổn định	Lê Văn Hòa	ThS. Nguyễn Thu Trang	Đề xuất giải pháp phát hiện các ca kiểm thử không ổn định
274	Mô hình khuếch tán trong miền không gian ẩn cho bài toán phân đoạn ảnh y tế	Trịnh Ngọc Huỳnh	ThS. Nguyễn Văn Phi	Mô hình khuếch tán trong miền không gian ẩn cho bài toán phân đoạn ảnh y tế
275	Ứng dụng hỗ trợ tâm lý	Đỗ Hải Phong	ThS. Nguyễn Việt Tân	Ứng dụng hỗ trợ tâm lý
276	Xây dựng hệ thống giúp kết nối sinh viên học nhóm trên web	Nguyễn Thanh Tùng	ThS. Nguyễn Việt Tân	Xây dựng hệ thống giúp kết nối sinh viên học nhóm trên web
277	Quản lý và phát triển Hệ thống bãi đỗ xe thông minh sử dụng công nghệ OCR trên Android	Trương Thành Chung	ThS. Nguyễn Việt Tân	Quản lý và phát triển Hệ thống bãi đỗ xe thông minh sử dụng công nghệ OCR trên Android

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
278	Ứng dụng đám mây xây dựng hệ thống phát hiện và đánh giá tác động của stress đến lợn sử dụng dữ liệu từ hệ thống máng ăn chính xác	Phạm Quang Bình	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Ứng dụng đám mây xây dựng hệ thống phát hiện và đánh giá tác động của stress đến lợn sử dụng dữ liệu từ hệ thống máng ăn chính xác
279	Hệ thống thu thập và phân tích dữ liệu tự động	Đàm Đức Ánh	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Hệ thống thu thập và phân tích dữ liệu tự động
280	Phân tích, thiết kế, và xây dựng hệ thống học tiếng anh trực tuyến trên nền tảng web	Đàm Tam Khoa	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Phân tích, thiết kế, và xây dựng hệ thống học tiếng anh trực tuyến trên nền tảng web
281	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống quản lý đề thi	Phạm Đức Mạnh	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống quản lý đề thi
282	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống tìm kiếm thông tin sản phẩm và mã giảm giá trên các sàn thương mại điện tử	Đỗ Đức Minh	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống tìm kiếm thông tin sản phẩm và mã giảm giá trên các sàn thương mại điện tử
283	Phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ đọc sách	Bùi Minh Sơn	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ đọc sách
284	Xây dựng hệ thống chấm thi các học phần lập trình cho Trường ĐH Công nghệ Giao thông Vận tải	Phạm Thị Kim Ngân	ThS. Phạm Đức Anh	Xây dựng hệ thống chấm thi các học phần lập trình cho Trường ĐH Công nghệ Giao thông Vận tải
285	Học tạo sinh phân tích hình ảnh và ứng dụng vào nông nghiệp	Trần Quốc Hưng	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Học tạo sinh phân tích hình ảnh và ứng dụng vào nông nghiệp
286	Xây dựng ứng dụng quản lý tài chính cá nhân	Trương Lương Lai	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng ứng dụng quản lý tài chính cá nhân
287	Xây dựng ứng dụng học tiếng Trung	Dương Văn Tình	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng ứng dụng học tiếng Trung

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
288	Xây dựng chức năng thu thập và xử lý dữ liệu trong hệ thống camera giám sát	Vũ Huy Anh	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng chức năng thu thập và xử lý dữ liệu trong hệ thống camera giám sát
289	Xây dựng chức năng quản lý trong hệ thống camera giám sát	Đỗ Công Đồng	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng chức năng quản lý trong hệ thống camera giám sát
290	Nghiên cứu tổng hợp các mô hình tiếp tuyến cho học máy liên tục	Nguyễn Hoàng Lâm	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Nghiên cứu tổng hợp các mô hình tiếp tuyến cho học máy liên tục
291	Học khi làm việc của người máy có tương tác với con người	Bùi Đắc Hiên	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Học khi làm việc của người máy có tương tác với con người
292	Học liên tục dựa trên suy luận Bayes	Hoàng Tú Tài	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Học liên tục dựa trên suy luận Bayes
293	Xác Minh Danh Tính Thông Qua Ảnh Lòng Bàn Tay	Nguyễn Thế Anh	ThS. Phạm Văn Khiển	Xác Minh Danh Tính Thông Qua Ảnh Lòng Bàn Tay
294	Ứng dụng học máy xây dựng mô hình phân loại giấy chứng nhận cho sinh viên	Đỗ Đình Minh	ThS. Phan Hoàng Anh	Ứng dụng học máy xây dựng mô hình phân loại giấy chứng nhận cho sinh viên
295	Xây dựng trợ lý ảo thông minh với OpenAI API	Nguyễn Thành Quốc	ThS. Phan Hoàng Anh	Xây dựng trợ lý ảo thông minh với OpenAI API
296	Nghiên cứu phát triển hệ thống robot vẽ bản đồ 3D trong nhà	Nguyễn Hải Thành	ThS. Phan Hoàng Anh	Nghiên cứu phát triển hệ thống robot vẽ bản đồ 3D trong nhà
297	Xây dựng nền tảng Website hỗ trợ tổ chức hoạt động Đoàn Hội trực tuyến cho sinh viên Đại học Quốc gia Hà Nội	Nguyễn Đức Vương	ThS. Phan Hoàng Anh	Xây dựng nền tảng Website hỗ trợ tổ chức hoạt động Đoàn Hội trực tuyến cho sinh viên Đại học Quốc gia Hà Nội
298	Phát triển thử nghiệm Hệ thống quản lý homestay	Phí Trần Toàn	ThS. Trần Anh Tuấn	Phát triển thử nghiệm Hệ thống quản lý homestay

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
299	Phương pháp đồng bộ thiết kế ứng dụng Electron trên Linux	Hà Trọng Nghĩa	ThS. Trần Mạnh Cường	Phương pháp đồng bộ thiết kế ứng dụng Electron trên Linux
300	Giải pháp công nghệ tối ưu thói quen chia sẻ chi tiêu	Nguyễn Minh Chiến	ThS. Trần Mạnh Cường	Giải pháp công nghệ tối ưu thói quen chia sẻ chi tiêu
301	Xây dựng hệ thống tổng hợp thông tin lịch sử, sự kiện văn hóa	Đàm Thị Hồng Ngọc	ThS. Trần Mạnh Cường	Xây dựng hệ thống tổng hợp thông tin lịch sử, sự kiện văn hóa
302	Giải pháp hợp đồng thông minh cho hệ thống thuê xe ô tô	Nguyễn Văn Thịnh	ThS. Trần Mạnh Cường	Giải pháp hợp đồng thông minh cho hệ thống thuê xe ô tô
303	Xây dựng hệ thống điều khiển và thu thập dữ liệu không dây cho thiết bị đo điện hóa cầm tay	Nguyễn Viết Đạt	ThS. Trần Như Chí	Xây dựng hệ thống điều khiển và thu thập dữ liệu không dây cho thiết bị đo điện hóa cầm tay
304	Nghiên cứu phát triển chip tập trung protein tích hợp cảm biến đo trở kháng	Nguyễn Thị Hà	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu phát triển chip tập trung protein tích hợp cảm biến đo trở kháng
305	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực PCB để phát hiện protein	Bùi Quang Hiếu	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực PCB để phát hiện protein
306	Xây dựng hệ thống IoT bảo mật cao chăm sóc tự động cây dưa lê trong nhà lưới	Nguyễn Khải Hoàn	ThS. Trần Như Chí	Xây dựng hệ thống IoT bảo mật cao chăm sóc tự động cây dưa lê trong nhà lưới
307	Xây dựng giao diện điều khiển và thu thập dữ liệu cho hệ thống tập trung và phát hiện protein	Trần Văn Thịnh	ThS. Trần Như Chí	Xây dựng giao diện điều khiển và thu thập dữ liệu cho hệ thống tập trung và phát hiện protein
308	Nghiên cứu phát triển hệ thống phân loại và lưu kho sản phẩm sử dụng robot cộng tác Yumi	Lê Hùng Việt	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu phát triển hệ thống phân loại và lưu kho sản phẩm sử dụng robot cộng tác Yumi
309	Xây dựng mô hình điều khiển ổn định tư thế sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU)	Phan Tiến Đạt	ThS. Trương Xuân Hùng	Xây dựng mô hình điều khiển ổn định tư thế sử dụng cảm biến đo lường quán tính (IMU)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
310	Chế tạo mô hình đo giá trị nội trở cho pin sạc	Đặng Quang Hà	ThS. Trương Xuân Hùng	Chế tạo mô hình đo giá trị nội trở cho pin sạc
311	Phát triển hệ thống phía máy chủ phục vụ hành chính một cửa dành cho sinh viên trên nền tảng di động	Nguyễn Ngọc Sơn	ThS. Vũ Bá Duy	Phát triển hệ thống phía máy chủ phục vụ hành chính một cửa dành cho sinh viên trên nền tảng di động
312	Xây dựng Hệ thống hành chính một cửa hỗ trợ sinh viên trên nền tảng di động	Nguyễn Văn Tâm	ThS. Vũ Bá Duy	Xây dựng Hệ thống hành chính một cửa hỗ trợ sinh viên trên nền tảng di động
313	Phát triển hệ thống truy vấn thông tin ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn	Chu Ngọc Chiến	ThS. Vũ Quang Dũng	Phát triển hệ thống truy vấn thông tin ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn
314	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn và đồ thị tri thức hỗ trợ chẩn đoán bệnh	Nguyễn Tiến Đạt	ThS. Vũ Quang Dũng	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn và đồ thị tri thức hỗ trợ chẩn đoán bệnh
315	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn hỗ trợ trực quan hóa dữ liệu	Võ Đình Huy	ThS. Vũ Quang Dũng	Ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn hỗ trợ trực quan hóa dữ liệu
316	Nghiên cứu chế tạo thiết bị đo pH ứng dụng trong nông nghiệp	Vũ Đại Lợi	ThS. Vũ Xuân Mạnh	Nghiên cứu chế tạo thiết bị đo pH ứng dụng trong nông nghiệp
317	Thiết kế, chế tạo hệ thống giám sát, điều khiển vi khí hậu trong nhà màng	Hoàng Huy Anh Tuấn	ThS. Vũ Xuân Mạnh	Thiết kế, chế tạo hệ thống giám sát, điều khiển vi khí hậu trong nhà màng
318	Thiết bị vi lỏng phát hiện hạt nano siêu thuận từ định hướng ứng dụng trong phân tích y sinh	Ngô Văn Tuấn	ThS. Vũ Xuân Mạnh	Thiết bị vi lỏng phát hiện hạt nano siêu thuận từ định hướng ứng dụng trong phân tích y sinh
319	Thiết kế, chế tạo hệ phát từ trường AC/DC ứng dụng trong nghiên cứu y sinh	Lý Minh Tường	ThS. Vũ Xuân Mạnh	Thiết kế, chế tạo hệ phát từ trường AC/DC ứng dụng trong nghiên cứu y sinh
320	Legal Knowledge Presentation Infusion into Language Models	Nguyễn Tấn Minh	ThS. Vương Thị Hải Yến	Legal Knowledge Presentation Infusion into Language Models

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
321	Hybrid method with text correlation and generative models for Vietnamese multi-document summarization	Nguyễn Hoàng Trung	ThS. Vương Thị Hải Yến	Hybrid method with text correlation and generative models for Vietnamese multi-document summarization
322	Enhancing Deepfake Detection Through Innovative Data Augmentation Strategies and Frame-Based Deep Learning Architecture	Nguyễn Hoàng Việt	ThS. Vương Thị Hải Yến	Enhancing Deepfake Detection Through Innovative Data Augmentation Strategies and Frame-Based Deep Learning Architecture
323	Adapting to Climate Change by Improving Extreme Weather Forecasts	Nguyễn Thái Bình	ThS. Vương Thị Hải Yến	Adapting to Climate Change by Improving Extreme Weather Forecasts
324	Information Retrieval-based Question Answering in Legal Domain with Data Augmentation	Nguyễn Diệu Quỳnh	ThS. Vương Thị Hải Yến	Information Retrieval-based Question Answering in Legal Domain with Data Augmentation
325	Tạo phụ đề hình ảnh bằng kỹ thuật Học máy nâng cao	Nguyễn Bá Hà Anh	ThS. Vương Thị Hồng	Tạo phụ đề hình ảnh bằng kỹ thuật Học máy nâng cao
326	Nghiên cứu mô hình điện tái tạo kết hợp giữa Điện Mặt Trời 1MW và Điện Thủy Khí Kinetic Power plant 1MW	Đỗ Trọng Tuấn	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu mô hình điện tái tạo kết hợp giữa Điện Mặt Trời 1MW và Điện Thủy Khí Kinetic Power plant 1MW
327	Nghiên cứu mô hình cuộn dây ứng dụng cho cảm biến tự cảm	Nguyễn Anh Tuấn Trường	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu mô hình cuộn dây ứng dụng cho cảm biến tự cảm
328	Thiết kế, chế tạo hệ thống giám sát, điều khiển vi khí hậu trong nhà màng	Hoàng Huy Anh Tuấn	TS. Bùi Đình Tú	Thiết kế, chế tạo hệ thống giám sát, điều khiển vi khí hậu trong nhà màng
329	Thiết bị vi lỏng phát hiện hạt nano siêu thuận từ định hướng ứng dụng trong phân tích y sinh	Ngô Văn Tuấn	TS. Bùi Đình Tú	Thiết bị vi lỏng phát hiện hạt nano siêu thuận từ định hướng ứng dụng trong phân tích y sinh
330	Thiết kế, chế tạo hệ phát từ trường AC/DC ứng dụng trong nghiên cứu y sinh	Lý Minh Tường	TS. Bùi Đình Tú	Thiết kế, chế tạo hệ phát từ trường AC/DC ứng dụng trong nghiên cứu y sinh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
331	Nghiên cứu, thiết kế, hệ thống phao biển đo giám sát địa chấn biển xa bờ	Nguyễn Duy Hưng	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu, thiết kế, hệ thống phao biển đo giám sát địa chấn biển xa bờ
332	Nghiên cứu thiết kế trạm điều khiển mặt đất ứng dụng thuật toán thông minh cho hệ thống phao biển tự nổi	Nguyễn Văn Thắng	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu thiết kế trạm điều khiển mặt đất ứng dụng thuật toán thông minh cho hệ thống phao biển tự nổi
333	Nghiên cứu, thiết kế, ứng dụng IoT cho phao biển tự nổi đo địa chấn đáy biển	Vũ Duy Tùng	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu, thiết kế, ứng dụng IoT cho phao biển tự nổi đo địa chấn đáy biển
334	Xây dựng hệ thống điểm danh sinh viên sử dụng websocket và fingerprint	Lê Huy Bình	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống điểm danh sinh viên sử dụng websocket và fingerprint
335	Xây dựng website tìm kiếm việc làm sử dụng VueJS và C#	Trần Nhật Danh	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng website tìm kiếm việc làm sử dụng VueJS và C#
336	Triển khai các giải pháp nâng cao bảo mật cho CDN server	Trần Hiếu Minh	TS. Bùi Trung Ninh	Triển khai các giải pháp nâng cao bảo mật cho CDN server
337	Xây dựng ứng dụng truyền dữ liệu sử dụng kỹ thuật lập trình Socket	Nguyễn Thị Phương Anh	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng ứng dụng truyền dữ liệu sử dụng kỹ thuật lập trình Socket
338	Xác thực, uỷ quyền với OAUTH2 và bảo toàn dữ liệu trên các hệ thống phân tán	Bùi Huy Đông	TS. Bùi Trung Ninh	Xác thực, uỷ quyền với OAUTH2 và bảo toàn dữ liệu trên các hệ thống phân tán
339	Xây dựng hệ thống nhà thông minh sử dụng điện toán đám mây	Nguyễn Thị Thu Hải	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống nhà thông minh sử dụng điện toán đám mây
340	Xây dựng hệ thống theo dõi tiến trình học tập của sinh viên	Vũ Thành Lộc	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống theo dõi tiến trình học tập của sinh viên
341	Thiết kế hệ thống giám sát SIEM RSA Netwitness	Lê Song Vũ	TS. Bùi Trung Ninh	Thiết kế hệ thống giám sát SIEM RSA Netwitness

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
342	Xây dựng hệ thống đánh giá, phân loại sức khoẻ tâm lý sinh viên	Phí Văn Đông	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống đánh giá, phân loại sức khoẻ tâm lý sinh viên
343	Triển khai hệ thống thu thập, làm giàu và biểu thị thông tin các luồng dữ liệu về mạng trong môi trường Cloud cho doanh nghiệp	Nguyễn Năng Đức	TS. Bùi Trung Ninh	Triển khai hệ thống thu thập, làm giàu và biểu thị thông tin các luồng dữ liệu về mạng trong môi trường Cloud cho doanh nghiệp
344	Xây dựng hệ thống quản lý chăm công cho doanh nghiệp	Trần Sơn Hải	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống quản lý chăm công cho doanh nghiệp
345	Xây dựng ứng dụng Web trò chuyện trực tuyến sử dụng kỹ thuật lập trình Socket	Nguyễn Trí Thành	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng ứng dụng Web trò chuyện trực tuyến sử dụng kỹ thuật lập trình Socket
346	Xây Dựng Website Hỗ Trợ Dinh Dưỡng Và Tập Luyện Thể Dục Thể Thao	Lê Hoàng Nam Quân	TS. Đặng Cao Cường	Xây Dựng Website Hỗ Trợ Dinh Dưỡng Và Tập Luyện Thể Dục Thể Thao
347	Dự đoán bệnh tiểu đường sử dụng một số thuật toán học máy	Bùi Văn Tâm	TS. Đặng Cao Cường	Dự đoán bệnh tiểu đường sử dụng một số thuật toán học máy
348	Xây dựng ứng dụng quản lý tài chính cá nhân	Trương Lương Lai	TS. Đặng Thanh Hải	Xây dựng ứng dụng quản lý tài chính cá nhân
349	Xây dựng ứng dụng học tiếng Trung	Dương Văn Tình	TS. Đặng Thanh Hải	Xây dựng ứng dụng học tiếng Trung
350	Nghiên cứu tổng hợp các mô hình tiếp tuyến cho học máy liên tục	Nguyễn Hoàng Lâm	TS. Đặng Thanh Hải	Nghiên cứu tổng hợp các mô hình tiếp tuyến cho học máy liên tục
351	Mô hình ngôn ngữ lớn và ứng dụng khai phá dữ liệu y văn	Nguyễn Thị Trang	TS. Đặng Thanh Hải	Mô hình ngôn ngữ lớn và ứng dụng khai phá dữ liệu y văn
352	Xây dựng trò chơi giải đố "Jump Up"	Hà Minh Tâm	TS. Đặng Trần Bình	Xây dựng trò chơi giải đố "Jump Up"

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
353	Hệ thống hỗ trợ tư vấn sinh viên thực hiện khoá luận tốt nghiệp	Lê Thái Sơn	TS. Đặng Trần Bình	Hệ thống hỗ trợ tư vấn sinh viên thực hiện khoá luận tốt nghiệp
354	Chế tạo vật liệu màng mỏng siêu kỵ nước từ octadecylamine và cellulose nanocrystals cho ứng dụng bảo vệ vật liệu và lọc tách dầu	Phạm Minh Vương	TS. Đào Kiên Cường	Chế tạo vật liệu màng mỏng siêu kỵ nước từ octadecylamine và cellulose nanocrystals cho ứng dụng bảo vệ vật liệu và lọc tách dầu
355	Ứng dụng di động triển khai vé điện tử cho các phương tiện giao thông công cộng sử dụng thiết bị đọc vé chuyên dụng	Phạm Huy Hiệu	TS. Đào Thị Hường	Ứng dụng di động triển khai vé điện tử cho các phương tiện giao thông công cộng sử dụng thiết bị đọc vé chuyên dụng
356	Phát triển Game sử dụng Godot game engine và công nghệ Blockchain	Trương Khôi Nguyên	TS. Đào Thị Hường	Phát triển Game sử dụng Godot game engine và công nghệ Blockchain
357	Xây dựng và phát triển Hệ Thống Quản lý Dự án Phần mềm	Đinh Duy Mạnh	TS. Đào Thị Hường	Xây dựng và phát triển Hệ Thống Quản lý Dự án Phần mềm
358	Xây dựng nền tảng Blockchain layer1 dựa trên Cosmos SDK	Hoàng Mạnh Bình	TS. Đào Thị Hường	Xây dựng nền tảng Blockchain layer1 dựa trên Cosmos SDK
359	GroFast - Ứng dụng di động mua sắm tạp hóa theo yêu cầu	Nguyễn Khải Hoàn	TS. Đào Thị Hường	GroFast - Ứng dụng di động mua sắm tạp hóa theo yêu cầu
360	Xây dựng nền tảng Ứng dụng di động giao tặng hoa	Phạm Văn Tiến	TS. Đào Thị Hường	Xây dựng nền tảng Ứng dụng di động giao tặng hoa
361	Phát triển ứng dụng phát hiện vết nứt dùng công nghệ học sâu	Nguyễn Quang Khải	TS. Đinh Trần Hiệp	Phát triển ứng dụng phát hiện vết nứt dùng công nghệ học sâu
362	Nghiên cứu nhận dạng ý định chuyển động cơ dưới sử dụng học máy	Trần Trân	TS. Đinh Trần Hiệp	Nghiên cứu nhận dạng ý định chuyển động cơ dưới sử dụng học máy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
363	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Bộ nhà cuộn và bộ cấp phôi)	Nguyễn Trọng Hiệp	TS. Đinh Văn Duy	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Bộ nhà cuộn và bộ cấp phôi)
364	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Máy dập)	Trương Anh Thành	TS. Đinh Văn Duy	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Máy dập)
365	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Bộ khuôn dập)	Đoàn Mạnh Trường	TS. Đinh Văn Duy	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Bộ khuôn dập)
366	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Hệ thống điều khiển)	Hoàng Anh Tuấn	TS. Đinh Văn Duy	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Hệ thống điều khiển)
367	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chủ nhà thuê người giúp việc	Lê Hải Long	TS. Đỗ Đức Đông	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chủ nhà thuê người giúp việc
368	Improved Solutions for Large-Scale Datasets in the Traveling Salesman Problem	Hoàng Phan Hữu Đức	TS. Đỗ Đức Đông	Improved Solutions for Large-Scale Datasets in the Traveling Salesman Problem
369	Trích chọn đặc trưng dựa trên thuật toán tối ưu đàn kiến	Hoàng Phan Hữu Phúc	TS. Đỗ Đức Đông	Trích chọn đặc trưng dựa trên thuật toán tối ưu đàn kiến
370	Xây dựng game cờ úp ứng dụng blockchain nhằm minh bạch hóa các hoạt động trong game	Nguyễn Hải Nam	TS. Đỗ Đức Đông	Xây dựng game cờ úp ứng dụng blockchain nhằm minh bạch hóa các hoạt động trong game
371	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp bộ điều khiển cho drone N7FC cho thiết bị bay	Lê Đức Mạnh	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu khai thác chức năng và tích hợp bộ điều khiển cho drone N7FC cho thiết bị bay
372	Xây dựng cụm thiết bị đo lường trên nền vi điều khiển với giao tiếp SPI	Hà Thị Thắm	TS. Đỗ Nam	Xây dựng cụm thiết bị đo lường trên nền vi điều khiển với giao tiếp SPI
373	Nhận dạng vật thể bằng camera độ sâu cho robot gấp vật	Trần Thanh Bình	TS. Đỗ Trần Thắng	Nhận dạng vật thể bằng camera độ sâu cho robot gấp vật

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
374	Điều khiển cánh tay robot qua internet	Hà Nhật Trường	TS. Đỗ Trần Thắng	Điều khiển cánh tay robot qua internet
375	Xây dựng thuật toán học thao tác tay người cho tay máy đôi	Nguyễn Việt Tuấn	TS. Đỗ Trần Thắng	Xây dựng thuật toán học thao tác tay người cho tay máy đôi
376	Channel Estimation in 5G using 2x1D Wiener-Filter	Lê Vũ Tuấn Anh	TS. Đồng Quang Trung	Channel Estimation in 5G using 2x1D Wiener-Filter
377	Xây dựng Website dạy IELTS	Nguyễn Ngọc Khang	TS. Dư Phương Hạnh	Xây dựng Website dạy IELTS
378	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo, tiến trình học tập dành cho sinh viên	Lương Duy Đạt	TS. Dương Lê Minh	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo, tiến trình học tập dành cho sinh viên
379	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC	Nguyễn Văn Anh	TS. Dương Lê Minh	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC
380	Phát triển thử nghiệm Hệ thống quản lý homestay	Phí Trần Toàn	TS. Dương Lê Minh	Phát triển thử nghiệm Hệ thống quản lý homestay
381	Tối ưu hóa tổng hợp thanh khoản qua phân tích thống kê và dữ liệu khách hàng: Phương pháp mới cho việc phân chia giao dịch	Dương Thanh Hiền	TS. Dương Lê Minh	Tối ưu hóa tổng hợp thanh khoản qua phân tích thống kê và dữ liệu khách hàng: Phương pháp mới cho việc phân chia giao dịch
382	Hệ thống quản lý Trung tâm dạy học	Nguyễn Đức Minh	TS. Dương Lê Minh	Hệ thống quản lý Trung tâm dạy học
383	Thiết kế chung cư phường Quang Vinh, thành phố Biên Hòa, Đồng Nai	Trần Tiến Đạt	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế chung cư phường Quang Vinh, thành phố Biên Hòa, Đồng Nai
384	Thiết kế chung cư Phố Nối, thị trấn Bần Yên Nhân, Mỹ Hào, Hưng Yên	Vũ Minh Đức	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế chung cư Phố Nối, thị trấn Bần Yên Nhân, Mỹ Hào, Hưng Yên

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
385	Tối ưu hóa ước tính PM2.5 và cảnh báo ô nhiễm không khí sử dụng các mô hình học máy với dữ liệu EAC4	Phan Thị Ngọc Ánh	TS. Hà Minh Cường	Tối ưu hóa ước tính PM2.5 và cảnh báo ô nhiễm không khí sử dụng các mô hình học máy với dữ liệu EAC4
386	Thiết kế xây dựng hệ thống trạm quan trắc môi trường sử dụng năng lượng xanh	Nguyễn Trọng Đạt	TS. Hà Minh Cường	Thiết kế xây dựng hệ thống trạm quan trắc môi trường sử dụng năng lượng xanh
387	Phương pháp tiếp cận dựa trên máy học trong việc xử lý dữ liệu SMAP còn thiếu để lập bản đồ và giám sát lũ lụt	Lê Tuấn Kiệt	TS. Hà Minh Cường	Phương pháp tiếp cận dựa trên máy học trong việc xử lý dữ liệu SMAP còn thiếu để lập bản đồ và giám sát lũ lụt
388	Nghiên cứu phát triển trạm quan trắc môi trường dựa trên nền tảng SoM tích hợp GNSS	Dương Quang Vinh	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu phát triển trạm quan trắc môi trường dựa trên nền tảng SoM tích hợp GNSS
389	Nghiên cứu trồng cúc dược liệu (<i>Chrysanthemum indicum</i> L.) bằng phương pháp hữu cơ	Nguyễn Thị Cẩm Tú	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu trồng cúc dược liệu (<i>Chrysanthemum indicum</i> L.) bằng phương pháp hữu cơ
390	Khảo sát tính chất quang và khả năng kháng khuẩn của chấm lượng tử cacbon tổng hợp từ tinh bột sử dụng lò vi sóng	Nguyễn Ngọc Anh	TS. Hà Thị Quyên	Khảo sát tính chất quang và khả năng kháng khuẩn của chấm lượng tử cacbon tổng hợp từ tinh bột sử dụng lò vi sóng
391	Nghiên cứu cải thiện khả năng kỵ nước và khử khuẩn của màng tinh bột ứng dụng trong đóng gói thực phẩm	Đinh Thị Ngọc Minh	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu cải thiện khả năng kỵ nước và khử khuẩn của màng tinh bột ứng dụng trong đóng gói thực phẩm
392	Ứng dụng quang động khử khuẩn của vật liệu lai giữa nano Ag và porphyrin chiết tách từ tự nhiên Chlorin e6	Vũ Duy Minh	TS. Hà Thị Quyên	Ứng dụng quang động khử khuẩn của vật liệu lai giữa nano Ag và porphyrin chiết tách từ tự nhiên Chlorin e6
393	Chế tạo, khảo sát tính chất quang và khả năng ứng dụng chấm lượng tử carbon tổng hợp từ vỏ cam bằng	Mai Tô Vững	TS. Hà Thị Quyên	Chế tạo, khảo sát tính chất quang và khả năng ứng dụng chấm lượng tử carbon tổng hợp từ vỏ cam bằng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
	cam bằng phương pháp thủy nhiệt trong lĩnh vực nông nghiệp và khử khuẩn			phương pháp thủy nhiệt trong lĩnh vực nông nghiệp và khử khuẩn
394	Nghiên cứu phân lập và chọn lọc chủng Bacillus sp. đối kháng với Vibrio parahaemolyticus gây bệnh hoại tử gan tụy cấp trên tôm nước lợ	Vũ Đỗ Thu Trang	TS. Hà Thị Quyến	Nghiên cứu phân lập và chọn lọc chủng Bacillus sp. đối kháng với Vibrio parahaemolyticus gây bệnh hoại tử gan tụy cấp trên tôm nước lợ
395	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện, từ của vật liệu Pr _{0,5} La _{0,2} Sr _{0,3} MnO ₃	Trần Anh Khoa	TS. Hồ Thị Anh	Chế tạo và nghiên cứu tính chất điện, từ của vật liệu Pr _{0,5} La _{0,2} Sr _{0,3} MnO ₃
396	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn điện cho điện cực nhạy trong cảm biến dựa trên EGFET	Nguyễn Văn Dũng	TS. Hồ Trường Giang	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn điện cho điện cực nhạy trong cảm biến dựa trên EGFET
397	Thiết kế chuyển mạch thông minh được điều khiển bằng giọng nói và IoT	Đỗ Xuân Hiếu	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế chuyển mạch thông minh được điều khiển bằng giọng nói và IoT
398	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông thông minh sử dụng logic mờ	Ngô Doãn Hoàng	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông thông minh sử dụng logic mờ
399	Thiết kế hệ thống IoT cho nhà bếp thông minh	Vũ Tuấn Kiệt	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế hệ thống IoT cho nhà bếp thông minh
400	Thiết kế hệ thống nhúng phát hiện gờ giảm tốc cho xe tự lái	Vũ Minh Quân	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế hệ thống nhúng phát hiện gờ giảm tốc cho xe tự lái
401	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông dựa trên mật độ phương tiện giao thông	Nguyễn Sỹ Sơn	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông dựa trên mật độ phương tiện giao thông
402	Thiết kế hệ thống nhúng cho chuông cửa thông minh	Nguyễn Thanh Sơn	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế hệ thống nhúng cho chuông cửa thông minh
403	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống quản lý phòng thí nghiệm nuôi cấy mô	Phạm Xuân Hanh	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống quản lý phòng thí nghiệm nuôi cấy mô

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
404	Xây dựng hệ thống giám sát cây trồng trong nhà màng	Phạm Quang Khánh	TS. Hoàng Thị Điệp	Xây dựng hệ thống giám sát cây trồng trong nhà màng
405	Xây dựng ứng dụng trên nền web nhận diện bệnh cây xoài qua ảnh lá	Phạm Thị Lua	TS. Hoàng Thị Điệp	Xây dựng ứng dụng trên nền web nhận diện bệnh cây xoài qua ảnh lá
406	Thuật toán xác suất cho suy luận cây tiến hóa theo tiêu chuẩn parsimony	Vũ Bình Dương	TS. Hoàng Thị Điệp	Thuật toán xác suất cho suy luận cây tiến hóa theo tiêu chuẩn parsimony
407	Phát triển thư viện nguồn mở về trực quan hóa cây tiến hóa lớn	Nguyễn Kiến Thái Dương	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển thư viện nguồn mở về trực quan hóa cây tiến hóa lớn
408	Nâng cấp phần mềm đồ họa GIQ-TREE: Giải pháp làm việc từ xa và kiểm thử tự động	Võ Minh Đức	TS. Hoàng Thị Điệp	Nâng cấp phần mềm đồ họa GIQ-TREE: Giải pháp làm việc từ xa và kiểm thử tự động
409	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống hỏi đáp lớp học hỗ trợ mô hình học tập kết hợp	Trần Thị Kim Bắc	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống hỏi đáp lớp học hỗ trợ mô hình học tập kết hợp
410	Công cụ tin sinh hiện đại cho bài toán lắp ráp hệ gen thực vật	Nguyễn Thị Ánh Dương	TS. Hoàng Thị Điệp	Công cụ tin sinh hiện đại cho bài toán lắp ráp hệ gen thực vật
411	Phát triển hệ thống tra cứu vùng khởi động trong trình tự DNA	Nguyễn Phúc Hoàng	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển hệ thống tra cứu vùng khởi động trong trình tự DNA
412	Phát triển ứng dụng web quản lý và tự động ánh xạ chương trình đào tạo	Nguyễn Thị Thanh Huyền	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng web quản lý và tự động ánh xạ chương trình đào tạo
413	Ứng dụng bộ xử lý Crestron trong quản lý phòng học	Nguyễn Tiến An	TS. Hoàng Văn Mạnh	Ứng dụng bộ xử lý Crestron trong quản lý phòng học
414	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 9-16)	Trần Như Hùng	TS. Hoàng Văn Mạnh	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 9-16)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
415	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 1-8)	Đàm Thị Lương	TS. Hoàng Văn Mạnh	Khai thác bộ công cụ GX Work và thiết lập một số chương trình mẫu cho PLC Mitsubishi phục vụ đào tạo (Module 1-8)
416	Nghiên cứu thiết kế mô hình quản lý đèn đường tự động cho thành phố thông minh	Đinh Hữu Nam	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu thiết kế mô hình quản lý đèn đường tự động cho thành phố thông minh
417	Xây dựng và triển khai giải pháp QLSV cho bài toán quản lý sự vụ ứng dụng cho các doanh nghiệp kinh doanh, vận hành dịch vụ phần mềm	Nguyễn Kim Đức	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng và triển khai giải pháp QLSV cho bài toán quản lý sự vụ ứng dụng cho các doanh nghiệp kinh doanh, vận hành dịch vụ phần mềm
418	Triển khai cân bằng tải và tự động co giãn cho ứng dụng web trên điện toán đám mây bằng terraform	Nguyễn Duy Chiến	TS. Hoàng Xuân Tùng	Triển khai cân bằng tải và tự động co giãn cho ứng dụng web trên điện toán đám mây bằng terraform
419	Xây dựng module cho Unreal Engine 5 để cải thiện việc xây dựng ứng dụng AR	Nguyễn Công chức	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng module cho Unreal Engine 5 để cải thiện việc xây dựng ứng dụng AR
420	Xây dựng mô hình 3D cho nhân vật từ dữ liệu ảnh	Đào Duy Thượng	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng mô hình 3D cho nhân vật từ dữ liệu ảnh
421	Hệ thống quản lý và hỗ trợ gán nhãn tự động dữ liệu phục vụ huấn luyện các mô hình xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Đoàn Việt Khánh	TS. Hoàng Xuân Tùng	Hệ thống quản lý và hỗ trợ gán nhãn tự động dữ liệu phục vụ huấn luyện các mô hình xử lý ngôn ngữ tự nhiên
422	Tối ưu tốc độ lưu và truy xuất log HTTP bằng eBPF và phương pháp Log to Metrics	Ngô Tuấn Minh	TS. Hoàng Xuân Tùng	Tối ưu tốc độ lưu và truy xuất log HTTP bằng eBPF và phương pháp Log to Metrics
423	Đánh giá hiệu năng phòng thủ của kỹ thuật MTD trong SDN sử dụng các bộ điều khiển khác nhau	Nguyễn Mạnh Hùng	TS. Hoàng Xuân Tùng	Đánh giá hiệu năng phòng thủ của kỹ thuật MTD trong SDN sử dụng các bộ điều khiển khác nhau
424	Giải pháp tự động hóa cho quy trình gửi email tiếp thị	Đỗ Thị Ánh Dương	TS. Hoàng Xuân Tùng	Giải pháp tự động hóa cho quy trình gửi email tiếp thị

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
425	Nâng cấp giải pháp Thống Kê Bài Báo của trường Đại học Công Nghệ với các tính năng quản trị, phân quyền và đánh nhãn bài báo tự động	Nguyễn Chí Hiên	TS. Hoàng Xuân Tùng	Nâng cấp giải pháp Thống Kê Bài Báo của trường Đại học Công Nghệ với các tính năng quản trị, phân quyền và đánh nhãn bài báo tự động
426	Tích hợp Openstack với SDN để kết nối Internet sử dụng BGP	Nguyễn Hoàng Đức	TS. Hoàng Xuân Tùng	Tích hợp Openstack với SDN để kết nối Internet sử dụng BGP
427	Xây dựng Game Engine	Vũ Quang Huy	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng Game Engine
428	Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử trên nền tảng Flutter	Phạm Đào Hoàng Long	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử trên nền tảng Flutter
429	Xây dựng bot chơi cờ	Đoàn Đức Long	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng bot chơi cờ
430	Kỹ thuật điều chế thích nghi trong mạng 5G	Lê Đức Minh	TS. Lâm Sinh Công	Kỹ thuật điều chế thích nghi trong mạng 5G
431	Tối ưu dịch vụ video trong 5G NR	Lê Tuấn Minh	TS. Lâm Sinh Công	Tối ưu dịch vụ video trong 5G NR
432	Tìm hiểu và mô phỏng mạng lõi 5G	Nguyễn Trường Quyền	TS. Lâm Sinh Công	Tìm hiểu và mô phỏng mạng lõi 5G
433	Nâng cao hiệu năng kỹ thuật lập lịch trong mạng 5G NR	Vũ Trường Minh	TS. Lâm Sinh Công	Nâng cao hiệu năng kỹ thuật lập lịch trong mạng 5G NR
434	Ứng dụng học máy trong truyền thông di động	Đinh Hải Phong	TS. Lâm Sinh Công	Ứng dụng học máy trong truyền thông di động
435	Đánh giá hiệu năng đường truyền trong mạng 5G NR	Nguyễn Long Vũ	TS. Lâm Sinh Công	Đánh giá hiệu năng đường truyền trong mạng 5G NR

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
436	Nghiên cứu đặc tính khí động và ảnh hưởng của hiện tượng đóng băng tới chất lượng khí động của cánh máy bay tầng bình lưu	Hoàng Trung Kiên	TS. Lê Đình Anh	Nghiên cứu đặc tính khí động và ảnh hưởng của hiện tượng đóng băng tới chất lượng khí động của cánh máy bay tầng bình lưu
437	Áp dụng mô hình GEKO tính toán mô phỏng tua-bin gió trục đứng Savonius	Nguyễn Trung Thành	TS. Lê Đình Anh	Áp dụng mô hình GEKO tính toán mô phỏng tua-bin gió trục đứng Savonius
438	Tìm lỗ hổng an ninh phần mềm theo phương pháp fuzzing sử dụng văn phạm	Hoàng Ngọc Kiều Anh	TS. Lê Đình Thanh	Tìm lỗ hổng an ninh phần mềm theo phương pháp fuzzing sử dụng văn phạm
439	Phát triển template cho Nuclei nhằm phát hiện lỗ hổng an ninh trong WordPress	Nguyễn Quang Dũng	TS. Lê Đình Thanh	Phát triển template cho Nuclei nhằm phát hiện lỗ hổng an ninh trong WordPress
440	Xây dựng mệnh đề tổng quát cho kiểm thử phần mềm được phát triển theo phương pháp BDD	Trần Đình Nhẫn	TS. Lê Đình Thanh	Xây dựng mệnh đề tổng quát cho kiểm thử phần mềm được phát triển theo phương pháp BDD
441	Tích hợp nhấn tin theo nhóm cho phần mềm Website môn học	Phạm Đức Tú	TS. Lê Đình Thanh	Tích hợp nhấn tin theo nhóm cho phần mềm Website môn học
442	Định vị lỗ hổng an ninh trong chương trình nhị phân	Bùi Mai Phương	TS. Lê Đình Thanh	Định vị lỗ hổng an ninh trong chương trình nhị phân
443	Xây dựng mô hình phân loại rắn độc sử dụng học sâu	Hồ Mạnh Tân	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng mô hình phân loại rắn độc sử dụng học sâu
444	Một số phương pháp tấn công cho mô hình học sâu tăng cường	Phùng Sỹ Ngọc	TS. Lê Đức Trọng	Một số phương pháp tấn công cho mô hình học sâu tăng cường
445	Hệ thống gợi ý đa phương thức sử dụng Deep Learning	Phạm Đình Quân	TS. Lê Đức Trọng	Hệ thống gợi ý đa phương thức sử dụng Deep Learning
446	Nâng cao chất lượng trích xuất thông tin biểu số phương tiện giao thông với ảnh chất lượng thấp	Trần Anh Tuấn	TS. Lê Đức Trọng	Nâng cao chất lượng trích xuất thông tin biểu số phương tiện giao thông với ảnh chất lượng thấp

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
447	Towards Conversational Recommendation for E-commerce Domain	Nguyễn Minh Đức	TS. Lê Đức Trọng	Towards Conversational Recommendation for E-commerce Domain
448	Modeling Popularity Bias for Job Recommendation	Nguyễn Trung Hiếu	TS. Lê Đức Trọng	Modeling Popularity Bias for Job Recommendation
449	Continual Learning in Medical Image Classification under Uncertain Contexts	Phan Thanh Ngọc	TS. Lê Đức Trọng	Continual Learning in Medical Image Classification under Uncertain Contexts
450	Multimodal Emotion Recognition in Conversation using Graph Neural Network	Mai Anh Tuấn	TS. Lê Đức Trọng	Multimodal Emotion Recognition in Conversation using Graph Neural Network
451	Sentiment Analysis using Multimodal Adaptation Gate with Contrastive Learning Technique	Dương Đức Duy	TS. Lê Đức Trọng	Sentiment Analysis using Multimodal Adaptation Gate with Contrastive Learning Technique
452	Nghiên cứu một số kỹ thuật khuyến nghị và áp dụng cho bài toán gợi ý phim	Nguyễn Duy Khánh	TS. Lê Đức Trọng	Nghiên cứu một số kỹ thuật khuyến nghị và áp dụng cho bài toán gợi ý phim
453	Learning to detect small objects	Nguyễn Đình Chính	TS. Lê Đức Trọng	Learning to detect small objects
454	Xây dựng website đặt tour du lịch	Vương Đức Hợp	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng website đặt tour du lịch
455	Xây dựng nền tảng quản lý vật tư thiết bị phòng khám nha khoa	Phạm Công Thành	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng nền tảng quản lý vật tư thiết bị phòng khám nha khoa
456	Advanced Machine Learning Models and Application on the Culinary Review System	Hà Tiến Đức	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Advanced Machine Learning Models and Application on the Culinary Review System
457	A Graph-Based Deep Learning Approach with Multimodal Fusion for Recommendation Systems	Nguyễn Xuân Bách	TS. Lê Hoàng Quỳnh	A Graph-Based Deep Learning Approach with Multimodal Fusion for Recommendation Systems

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
458	Text-to-video Platform for Vietnamese Smartphone Reviews	Phạm Xuân Hiệu	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Text-to-video Platform for Vietnamese Smartphone Reviews
459	Enhancing Deepfake Detection Through Innovative Data Augmentation Strategies and Frame-Based Deep Learning Architecture	Nguyễn Hoàng Việt	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Enhancing Deepfake Detection Through Innovative Data Augmentation Strategies and Frame-Based Deep Learning Architecture
460	Abstractive Multi-document Summarization with Hierarchical Generative Models and Application on Vietnamese Smartphone Reviews	Nguyễn Đức Hiệp	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Abstractive Multi-document Summarization with Hierarchical Generative Models and Application on Vietnamese Smartphone Reviews
461	Aspect-Based Sentiment Analysis with Contextualized Window Attention and Application on Vietnamese E-commerce Reviews	Đỗ Hoàng Hà	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Aspect-Based Sentiment Analysis with Contextualized Window Attention and Application on Vietnamese E-commerce Reviews
462	Sinh bài quảng cáo tự động phục vụ cho marketing trực tuyến	Hoàng Đình Trọng Khánh	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Sinh bài quảng cáo tự động phục vụ cho marketing trực tuyến
463	Xây dựng web frontend cho ứng dụng sinh ảnh tự động	Trần Thanh Long	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng web frontend cho ứng dụng sinh ảnh tự động
464	Tích hợp audio, video conference trên nền tảng trao đổi message Mattermost	Lê Văn Đức	TS. Lê Hồng Hải	Tích hợp audio, video conference trên nền tảng trao đổi message Mattermost
465	Xây dựng chức năng quản lý trong hệ thống soạn thảo tài liệu cộng tác trực tuyến	Đặng Thái Huy	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng chức năng quản lý trong hệ thống soạn thảo tài liệu cộng tác trực tuyến
466	Xây dựng ứng dụng tách vật thể từ ảnh	Nguyễn Minh Trí	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng ứng dụng tách vật thể từ ảnh
467	Xây dựng chức năng thu thập và xử lý dữ liệu trong hệ thống camera giám sát	Vũ Huy Anh	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng chức năng thu thập và xử lý dữ liệu trong hệ thống camera giám sát

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
468	Phát triển ứng dụng web sử dụng công cụ low-code Tooljet	Nguyễn Tiến Cường	TS. Lê Hồng Hải	Phát triển ứng dụng web sử dụng công cụ low-code Tooljet
469	Xây dựng chức năng quản lý trong hệ thống camera giám sát	Đỗ Công Đồng	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng chức năng quản lý trong hệ thống camera giám sát
470	Hệ thống tự động triển khai ứng dụng web lên Cloud Server	Nguyễn Khắc Hiệp	TS. Lê Hồng Hải	Hệ thống tự động triển khai ứng dụng web lên Cloud Server
471	Tìm hiểu hệ thống data ingest trong Microsoft Lakehouse	Đỗ Trung Hiếu	TS. Lê Hồng Hải	Tìm hiểu hệ thống data ingest trong Microsoft Lakehouse
472	Tìm hiểu hệ thống phân tích dữ liệu trong Microsoft Lakehouse	Nguyễn Sỹ Hùng	TS. Lê Hồng Hải	Tìm hiểu hệ thống phân tích dữ liệu trong Microsoft Lakehouse
473	Xây dựng trình chức năng soạn thảo cộng tác trong hệ thống soạn thảo tài liệu cộng tác trực tuyến	Hoàng Trung Kiên	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng trình chức năng soạn thảo cộng tác trong hệ thống soạn thảo tài liệu cộng tác trực tuyến
474	Xây dựng hệ thống giả lập thiết bị ATM	Phạm Huy Khôi	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng hệ thống giả lập thiết bị ATM
475	Phát triển hệ thống quản lý vận chuyển	Đỗ Như Thắng	TS. Lê Hồng Hải	Phát triển hệ thống quản lý vận chuyển
476	Xây dựng chức năng Single Sign On hướng đa tổ chức cho hệ thống Codeonline	Phạm Ngọc Toàn	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng chức năng Single Sign On hướng đa tổ chức cho hệ thống Codeonline
477	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm trực tuyến	Nguyễn Vinh Quang	TS. Lê Khánh Trình	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm trực tuyến
478	Phát hiện lừa đảo Rug-pull trong hợp đồng thông minh Ethereum sử dụng phương pháp học máy	Nguyễn Thành Công	TS. Lê Khánh Trình	Phát hiện lừa đảo Rug-pull trong hợp đồng thông minh Ethereum sử dụng phương pháp học máy
479	Citi: Ứng dụng quản lý chi tiêu cá nhân	Nguyễn Trung Dũng	TS. Lê Khánh Trình	Citi: Ứng dụng quản lý chi tiêu cá nhân

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
480	Xây dựng hệ thống tư vấn tuyển sinh đại học sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn	Trịnh Hồng Quân	TS. Lê Khánh Trình	Xây dựng hệ thống tư vấn tuyển sinh đại học sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn
481	Xây dựng hệ thống ký kết hợp đồng thuê nhà thông qua hợp đồng thông minh	Trịnh Văn Chung	TS. Lê Khánh Trình	Xây dựng hệ thống ký kết hợp đồng thuê nhà thông qua hợp đồng thông minh
482	Xây dựng ứng dụng xác định vị trí đỗ xe thông minh	Hoàng Gia Minh	TS. Lê Khánh Trình	Xây dựng ứng dụng xác định vị trí đỗ xe thông minh
483	Xây dựng hệ thống quản lý và cho thuê sân cầu lông	Hà Hoàng Phúc	TS. Lê Khánh Trình	Xây dựng hệ thống quản lý và cho thuê sân cầu lông
484	Ứng dụng di động hỗ trợ quản lý hoạt động câu lạc bộ ngoài giờ học	Vũ Thế Nam	TS. Lê Nguyên Khôi	Ứng dụng di động hỗ trợ quản lý hoạt động câu lạc bộ ngoài giờ học
485	Hệ thống quản trị hoạt động ngoại khóa sau giờ học	Phạm Nguyễn Tuấn Hoàng	TS. Lê Nguyên Khôi	Hệ thống quản trị hoạt động ngoại khóa sau giờ học
486	Xây dựng hệ thống chấm bài thi trắc nghiệm tô bong bóng	Phạm Huy Hoàng	TS. Lê Nguyên Khôi	Xây dựng hệ thống chấm bài thi trắc nghiệm tô bong bóng
487	Xây dựng hệ thống backend cho ứng dụng quản lý học sinh cuối giờ học	Nguyễn Tuấn Hải	TS. Lê Nguyên Khôi	Xây dựng hệ thống backend cho ứng dụng quản lý học sinh cuối giờ học
488	AI-Enhanced Interactive Storytelling Game	Nguyễn Trung Tú	TS. Lê Nguyên Khôi	AI-Enhanced Interactive Storytelling Game
489	Nghiên cứu ứng dụng một số phương pháp học máy cho bài toán giao thông với xe tự hành	Nguyễn Minh Ngọc	TS. Lê Nguyễn Tuấn Thành	Nghiên cứu ứng dụng một số phương pháp học máy cho bài toán giao thông với xe tự hành
490	Mã hoá đồng cấu đầy đủ có thể kiểm chứng	Nguyễn Thăng Long	TS. Lê Phê Đô	Mã hoá đồng cấu đầy đủ có thể kiểm chứng
491	Phép chứng minh không lộ tri thức và ứng dụng	Ngô Công Thức	TS. Lê Phê Đô	Phép chứng minh không lộ tri thức và ứng dụng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
492	Áp dụng đường cong elliptic vào chữ kí số trong giao dịch điện tử	Nguyễn Văn Chiến	TS. Lê Phê Đô	Áp dụng đường cong elliptic vào chữ kí số trong giao dịch điện tử
493	Tổng quan về tính an toàn của hệ mật RSA và ElGamal trong thời điểm hiện tại	Nguyễn Bảo Minh	TS. Lê Phê Đô	Tổng quan về tính an toàn của hệ mật RSA và ElGamal trong thời điểm hiện tại
494	Đường cong elliptic và ứng dụng của đường cong elliptic trong chữ ký số	Nguyễn Duy Cao	TS. Lê Phê Đô	Đường cong elliptic và ứng dụng của đường cong elliptic trong chữ ký số
495	Xây dựng Hệ thống Chữ ký số dựa trên ECC	Lê Xuân Dương	TS. Lê Phê Đô	Xây dựng Hệ thống Chữ ký số dựa trên ECC
496	Hệ thống hỗ trợ kiểm định bán tự động	Đỗ Lê Mạnh Hùng	TS. Lê Phê Đô	Hệ thống hỗ trợ kiểm định bán tự động
497	Xây dựng hệ thống làm dịch vụ chữ ký số trên đường cong Elliptic với khóa có độ dài trên 480 bit	Phùng Thị Ngọc	TS. Lê Phê Đô	Xây dựng hệ thống làm dịch vụ chữ ký số trên đường cong Elliptic với khóa có độ dài trên 480 bit
498	Xây dựng hệ thống tự động thu thập và quản lý tài liệu bằng công nghệ OCR và IE	Nguyễn Kiên Trung	TS. Lê Phê Đô	Xây dựng hệ thống tự động thu thập và quản lý tài liệu bằng công nghệ OCR và IE
499	Applications of Blockchain Technology in Logistics and Supply Chain Management	Trần Việt Tùng	TS. Lê Quang Minh	Applications of Blockchain Technology in Logistics and Supply Chain Management
500	Xây dựng nền tảng (Wallet Core) của ví điện tử đa chuỗi khối	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Lê Quang Minh	Xây dựng nền tảng (Wallet Core) của ví điện tử đa chuỗi khối
501	Ứng dụng Blockchain trong xây dựng nền tảng kêu gọi quỹ từ thiện	Phạm Thanh Sơn	TS. Lê Quang Minh	Ứng dụng Blockchain trong xây dựng nền tảng kêu gọi quỹ từ thiện
502	Nghiên cứu ảnh hưởng của nano sắt tới sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây cà chua bi trồng trong nhà màng	Nguyễn Huy Công	TS. Lê Thị Hiên	Nghiên cứu ảnh hưởng của nano sắt tới sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây cà chua bi trồng trong nhà màng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
503	Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano bạc chitosan lên vi khuẩn Xanthomonas oryzae pv. oryzae gây bệnh bạc lá lúa in vitro và trên cây lúa trồng trong nhà lưới	Lê Thị Vân	TS. Lê Thị Hiền	Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano bạc chitosan lên vi khuẩn Xanthomonas oryzae pv. oryzae gây bệnh bạc lá lúa in vitro và trên cây lúa trồng trong nhà lưới
504	B2B website and market data of the wood industry	Dương Nhật Huy	TS. Lê Thị Hợi	B2B website and market data of the wood industry
505	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học và thi thử chứng chỉ tiếng Anh IELTS	Dương Hồng Minh	TS. Lê Thị Hợi	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học và thi thử chứng chỉ tiếng Anh IELTS
506	Xây dựng website cộng đồng tiểu thuyết Việt	Ngô Đình Ngọc Quang	TS. Lê Thị Hợi	Xây dựng website cộng đồng tiểu thuyết Việt
507	Xây dựng hệ thống quản lý kho	Đình Quốc Hưng	TS. Lê Thị Hợi	Xây dựng hệ thống quản lý kho
508	Xây dựng hệ thống bán vé máy bay	Trần Đức Anh	TS. Lê Thị Hợi	Xây dựng hệ thống bán vé máy bay
509	Thiết kế khách sạn cao cấp Hiệp Hoà, Bắc Giang	Nguyễn Văn Chinh	TS. Lê Thùy Dương	Thiết kế khách sạn cao cấp Hiệp Hoà, Bắc Giang
510	Kỹ thuật chọn LED cho hệ thống truyền thông ánh sáng nhìn thấy sử dụng thuật toán CSO	diệp Lê Huy	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật chọn LED cho hệ thống truyền thông ánh sáng nhìn thấy sử dụng thuật toán CSO
511	Xây dựng và quản lý đám mây riêng sử dụng VMware	Phạm Minh Đức	TS. Lê Trần Mạnh	Xây dựng và quản lý đám mây riêng sử dụng VMware
512	Nghiên cứu, lập hồ sơ đề xuất đầu tư dự án Nhà máy Điện gió Nguyên Thảo 2	Cao Ngọc Dương	TS. Lê Văn Tuấn	Nghiên cứu, lập hồ sơ đề xuất đầu tư dự án Nhà máy Điện gió Nguyên Thảo 2
513	Nghiên cứu, lập hồ sơ đề xuất đầu tư dự án Nhà máy Điện gió Nguyên Thảo 3	Nguyễn Tiến Thành	TS. Lê Văn Tuấn	Nghiên cứu, lập hồ sơ đề xuất đầu tư dự án Nhà máy Điện gió Nguyên Thảo 3

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
514	Nghiên cứu, lập hồ sơ đề xuất đầu tư dự án Nhà máy Điện gió Nguyên Thảo 1	Hoàng Công Mạnh	TS. Lê Văn Tuấn	Nghiên cứu, lập hồ sơ đề xuất đầu tư dự án Nhà máy Điện gió Nguyên Thảo 1
515	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiều dày lớp bán dẫn thuận tới độ nhạy của cảm biến cộng hưởng plasmon bề mặt loại đo dòng	Nguyễn Hoàng Hưng	TS. Lê Việt Cường	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiều dày lớp bán dẫn thuận tới độ nhạy của cảm biến cộng hưởng plasmon bề mặt loại đo dòng
516	Nghiên cứu khả năng phát hiện khí CO2 của vật liệu tinh thể perovskite CsPbBr3 chế tạo bằng phương pháp nghịch đảo nhiệt độ	Nguyễn Hoàng Vũ	TS. Lê Việt Cường	Nghiên cứu khả năng phát hiện khí CO2 của vật liệu tinh thể perovskite CsPbBr3 chế tạo bằng phương pháp nghịch đảo nhiệt độ
517	Thiết kế hệ thống SOC cho mạng SNN nhận diện chữ số viết tay	Nguyễn Quang Bách	TS. Lê Vũ Hà	Thiết kế hệ thống SOC cho mạng SNN nhận diện chữ số viết tay
518	Xây dựng ứng dụng di động nhận diện văn bản từ hình ảnh và chuyển đổi văn bản thành giọng nói	Trần Thế Dũng	TS. Lê Vũ Hà	Xây dựng ứng dụng di động nhận diện văn bản từ hình ảnh và chuyển đổi văn bản thành giọng nói
519	Xây dựng nền tảng xem phim trực tuyến sử dụng học máy để đề xuất video	Nguyễn Quang Hà	TS. Lê Vũ Hà	Xây dựng nền tảng xem phim trực tuyến sử dụng học máy để đề xuất video
520	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về giấc ngủ sâu	Trần Đỗ Khôi Nguyên	TS. Lê Vũ Hà	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về giấc ngủ sâu
521	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về bệnh suy giảm trí nhớ	Nguyễn Thị Trang	TS. Lê Vũ Hà	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về bệnh suy giảm trí nhớ
522	Augmented Reality Application for Exploring Cultural Heritage Sites: A Case Study of Cultural Complexes	Nguyễn Đức Tùng	TS. Lư Thị Thanh Lê	Augmented Reality Application for Exploring Cultural Heritage Sites: A Case Study of Cultural Complexes

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
523	Ứng dụng di động triển khai vé điện tử cho các phương tiện giao thông công cộng sử dụng thiết bị đọc vé chuyên dụng	Phạm Huy Hiệu	TS. Lương Thanh Nhận	Ứng dụng di động triển khai vé điện tử cho các phương tiện giao thông công cộng sử dụng thiết bị đọc vé chuyên dụng
524	Phân tích dữ liệu và đưa ra dự đoán trong lĩnh vực thị trường tài chính	Trần Duy Kiên	TS. Lương Thanh Nhận	Phân tích dữ liệu và đưa ra dự đoán trong lĩnh vực thị trường tài chính
525	Xây dựng Hệ thống quản lý kho hàng cho các ứng dụng Thương mại điện tử dựa trên Magento	Phạm Duy Hải	TS. Lương Thanh Nhận	Xây dựng Hệ thống quản lý kho hàng cho các ứng dụng Thương mại điện tử dựa trên Magento
526	Home - Trò chơi 3D xây dựng trên nền tảng Unity	Vũ Hữu An	TS. Lương Thanh Nhận	Home - Trò chơi 3D xây dựng trên nền tảng Unity
527	Optimize CNF Encoding for Itemset Mining Tasks	Lê Tuấn Anh	TS. Lương Thanh Nhận	Optimize CNF Encoding for Itemset Mining Tasks
528	Xây dựng nền tảng Blockchain layer1 dựa trên Cosmos SDK	Hoàng Mạnh Bình	TS. Lương Thanh Nhận	Xây dựng nền tảng Blockchain layer1 dựa trên Cosmos SDK
529	Xây dựng Game nhập vai 3D thời gian thực	Nguyễn Hồng Hạnh	TS. Lương Thanh Nhận	Xây dựng Game nhập vai 3D thời gian thực
530	Xây dựng Ứng dụng di động theo dõi và cảnh báo chỉ số chất lượng môi trường không khí	Nguyễn Minh Hiếu	TS. Lương Thanh Nhận	Xây dựng Ứng dụng di động theo dõi và cảnh báo chỉ số chất lượng môi trường không khí
531	GroFast - Ứng dụng di động mua sắm tạp hóa theo yêu cầu	Nguyễn Khải Hoàn	TS. Lương Thanh Nhận	GroFast - Ứng dụng di động mua sắm tạp hóa theo yêu cầu
532	Xây dựng Ứng dụng kết nối và điều khiển giữa các thiết bị máy tính và điện thoại thông minh	Nguyễn Anh Quân	TS. Lương Thanh Nhận	Xây dựng Ứng dụng kết nối và điều khiển giữa các thiết bị máy tính và điện thoại thông minh
533	Xây dựng nền tảng Ứng dụng di động giao tặng hoa	Phạm Văn Tiến	TS. Lương Thanh Nhận	Xây dựng nền tảng Ứng dụng di động giao tặng hoa

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
534	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn	Trần Quốc Khánh	TS. Ma Thị Châu	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn
535	ArcCreate: Ứng dụng trò chơi âm nhạc đa nền tảng	Lê Quang Khôi	TS. Ma Thị Châu	ArcCreate: Ứng dụng trò chơi âm nhạc đa nền tảng
536	Hệ thống quản lý bãi gửi xe bằng công nghệ RFID kết hợp IoT và mô hình nhận diện biển số YOLOv5	Nguyễn Thế Nam	TS. Ma Thị Châu	Hệ thống quản lý bãi gửi xe bằng công nghệ RFID kết hợp IoT và mô hình nhận diện biển số YOLOv5
537	Dán ảnh chất liệu cho mô hình con rối ba chiều	Lê Xuân Mạnh	TS. Ma Thị Châu	Dán ảnh chất liệu cho mô hình con rối ba chiều
538	Hệ thống dịch tiếng Tày - tiếng Việt	Lê Sỹ Đan	TS. Ma Thị Châu	Hệ thống dịch tiếng Tày - tiếng Việt
539	Thiết kế và xây dựng nền tảng dịch vụ quản lý và lưu trữ dữ liệu cho ứng dụng thực tế ảo tăng cường	Hoàng Minh Nhật	TS. Ma Thị Châu	Thiết kế và xây dựng nền tảng dịch vụ quản lý và lưu trữ dữ liệu cho ứng dụng thực tế ảo tăng cường
540	Dựng mô hình ba chiều dựa trên trường bức xạ thần kinh	Phạm Gia Khiêm	TS. Ma Thị Châu	Dựng mô hình ba chiều dựa trên trường bức xạ thần kinh
541	Xây dựng trò chơi Travelix hỗ trợ học giấy phép lái xe	Trần Minh Hiếu	TS. Ma Thị Châu	Xây dựng trò chơi Travelix hỗ trợ học giấy phép lái xe
542	Phát triển ứng dụng quản lý tài chính cá nhân	Đỗ Tấn Lập	TS. Ma Thị Châu	Phát triển ứng dụng quản lý tài chính cá nhân
543	Nghiên cứu phát triển tương tác của ứng dụng di động dựa trên gia tốc	Vũ Thanh Lâm	TS. Ma Thị Châu	Nghiên cứu phát triển tương tác của ứng dụng di động dựa trên gia tốc
544	Phát triển ứng dụng web tạo mô hình 3D từ bản vẽ thiết kế	Nguyễn Hoàng Dương	TS. Ma Thị Châu	Phát triển ứng dụng web tạo mô hình 3D từ bản vẽ thiết kế

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
545	Emotion Recognition in the Vietnamese Context: Enhancing User Engagement Through the SentiMate Application	Đàm Anh Đức	TS. Ma Thị Châu	Emotion Recognition in the Vietnamese Context: Enhancing User Engagement Through the SentiMate Application
546	Truyền chuyển động khuôn mặt cho nhân vật ảo từ video	Vũ Đức Thịnh	TS. Ma Thị Châu	Truyền chuyển động khuôn mặt cho nhân vật ảo từ video
547	Research on Automated Generation of FloorPlan	Trần Huyền Trang	TS. Ma Thị Châu	Research on Automated Generation of FloorPlan
548	Điều hướng quá trình tổng hợp tiếng nói biểu cảm sử dụng mô tả bằng văn bản	Vũ Huy Hoàng	TS. Mạc Đăng Khoa	Điều hướng quá trình tổng hợp tiếng nói biểu cảm sử dụng mô tả bằng văn bản
549	Tìm hiểu phương pháp xây dựng hình ảnh từ sóng siêu cao tần	Nguyễn Tuấn Anh	TS. Mai Linh	Tìm hiểu phương pháp xây dựng hình ảnh từ sóng siêu cao tần
550	Research and design a Boost converter for wearable medical device applications	Đinh Triệu Đan	TS. Mai Linh	Research and design a Boost converter for wearable medical device applications
551	Research and design an LDO for wearable device applications	Lê Đức	TS. Mai Linh	Research and design an LDO for wearable device applications
552	Bể cá cảnh thông minh: Thiết kế và chế tạo	Lê Quang Đức	TS. Mai Linh	Bể cá cảnh thông minh: Thiết kế và chế tạo
553	Thiết kế và chế tạo bộ khuếch đại nhiễu thấp 1,8 GHz ứng dụng trong viễn thông	Nguyễn Tiến Hạng	TS. Mai Linh	Thiết kế và chế tạo bộ khuếch đại nhiễu thấp 1,8 GHz ứng dụng trong viễn thông
554	Nghiên cứu cơ chế định tuyến mạng dựa trên năng lượng trong đa cảm biến cấu trúc ad-hoc	Hoàng Minh Nhật	TS. Mai Linh	Nghiên cứu cơ chế định tuyến mạng dựa trên năng lượng trong đa cảm biến cấu trúc ad-hoc
555	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ định vị và dẫn đường	Lê Thành Trung	TS. Mai Linh	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ định vị và dẫn đường

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
556	Xây dựng website bán hàng trực tuyến	Hồ Quang Huy	TS. Nghiêm Nguyễn Việt Dũng	Xây dựng website bán hàng trực tuyến
557	Áp dụng quá trình ủ lượng tử để giải bài toán xếp hậu	Phùng Văn An	TS. Nghiêm Nguyễn Việt Dũng	Áp dụng quá trình ủ lượng tử để giải bài toán xếp hậu
558	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ can thiệp trẻ rối loạn đọc viết	Lê Thị Xuân Thu	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ can thiệp trẻ rối loạn đọc viết
559	SmallTalk - Ứng dụng hỗ trợ can thiệp trẻ tự kỷ	Hoàng Viết Khánh	TS. Ngô Thị Duyên	SmallTalk - Ứng dụng hỗ trợ can thiệp trẻ tự kỷ
560	Thiết kế và phát triển ứng dụng thực tế ảo tăng cường quảng bá văn hóa trầu cau	Chu Minh Nam	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và phát triển ứng dụng thực tế ảo tăng cường quảng bá văn hóa trầu cau
561	Thiết kế và xây dựng hệ thống xác thực danh tính ứng dụng công nghệ Blockchain	Nguyễn Đức Nghĩa	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và xây dựng hệ thống xác thực danh tính ứng dụng công nghệ Blockchain
562	Phân tích cảm xúc vi mô của người dùng qua video	Trần Thị Huyền Diệu	TS. Ngô Thị Duyên	Phân tích cảm xúc vi mô của người dùng qua video
563	Researching and developing a method utilizing eye-tracking technology to support children with dyslexia	Lê Đức Duy	TS. Ngô Thị Duyên	Researching and developing a method utilizing eye-tracking technology to support children with dyslexia
564	Nghiên cứu đặc trưng vi cảm xúc trên khuôn mặt người trong phát hiện nói dối	Trịnh Quốc Đạt	TS. Ngô Thị Duyên	Nghiên cứu đặc trưng vi cảm xúc trên khuôn mặt người trong phát hiện nói dối
565	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá di sản văn hóa	Nguyễn Văn Đức	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá di sản văn hóa
566	Combining Segments of Vietnamese Historical Woodblocks in 3D Domain	Nguyễn Đức Hoàng Long	TS. Ngô Thị Duyên	Combining Segments of Vietnamese Historical Woodblocks in 3D Domain

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
567	Nghiên cứu và xây dựng trợ lý ảo thông minh hỗ trợ người bị tổn thương chức năng vận động	Lê Huy Thái	TS. Ngô Thị Duyên	Nghiên cứu và xây dựng trợ lý ảo thông minh hỗ trợ người bị tổn thương chức năng vận động
568	Thiết kế và xây dựng ứng dụng điều hướng hỗ trợ người cao tuổi	Hoàng Nam Thế	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và xây dựng ứng dụng điều hướng hỗ trợ người cao tuổi
569	Surface Reconstruction from Point Cloud for Vietnamese Historical Printing Woodblocks	Nguyễn Lưu Tú	TS. Ngô Thị Duyên	Surface Reconstruction from Point Cloud for Vietnamese Historical Printing Woodblocks
570	Augmented Reality Application for Exploring Cultural Heritage Sites: A Case Study of Cultural Complexes	Nguyễn Đức Tùng	TS. Ngô Thị Duyên	Augmented Reality Application for Exploring Cultural Heritage Sites: A Case Study of Cultural Complexes
571	Leveraging Technology for Art and Culture Dissemination: A Mobile Application Design Perspective	Nguyễn Duy Việt	TS. Ngô Thị Duyên	Leveraging Technology for Art and Culture Dissemination: A Mobile Application Design Perspective
572	Phát triển Hệ thống nhận diện khuôn mặt thời gian thực được tối ưu hóa trên GPU cho camera	Đặng Xuân Lộc	TS. Nguyễn Chí Thành	Phát triển Hệ thống nhận diện khuôn mặt thời gian thực được tối ưu hóa trên GPU cho camera
573	Utilizing UNet for Oriented Ship Instance Segmentation in Satellite Imagery	Nguyễn Đăng Huỳnh	TS. Nguyễn Chí Thành	Utilizing UNet for Oriented Ship Instance Segmentation in Satellite Imagery
574	Criminal face image generation	Lê Tuấn Anh	TS. Nguyễn Chí Thành	Criminal face image generation
575	Phát triển công cụ soạn thảo và hiển thị trực quan các công thức và chứng minh toán học	Nguyễn Đắc Quán	TS. Nguyễn Đại Thọ	Phát triển công cụ soạn thảo và hiển thị trực quan các công thức và chứng minh toán học
576	Advanced Development of a Software Tool for Automatic Validation of System Security Vulnerabilities	Hoàng Đức Mạnh	TS. Nguyễn Đại Thọ	Advanced Development of a Software Tool for Automatic Validation of System Security Vulnerabilities

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
577	Sử dụng học liên hợp thích nghi để phát hiện các tấn công từ chối dịch vụ phân tán	Ngô Thành Văn	TS. Nguyễn Đại Thọ	Sử dụng học liên hợp thích nghi để phát hiện các tấn công từ chối dịch vụ phân tán
578	Nâng cao hiệu quả một phương pháp tạo bộ phân tích cú pháp dữ liệu log dựa vào cấu trúc cây	Nguyễn Sơn Tùng	TS. Nguyễn Đại Thọ	Nâng cao hiệu quả một phương pháp tạo bộ phân tích cú pháp dữ liệu log dựa vào cấu trúc cây
579	Nâng cao hiệu quả phát hiện botnet ngang hàng thông phân tích thực nghiệm dữ liệu log	Phạm Thanh Lâm	TS. Nguyễn Đại Thọ	Nâng cao hiệu quả phát hiện botnet ngang hàng thông phân tích thực nghiệm dữ liệu log
580	Xây dựng thử nghiệm một ứng dụng dạy tiếng Anh dựa trên mã nguồn mở	Vũ Đức Hiếu	TS. Nguyễn Đại Thọ	Xây dựng thử nghiệm một ứng dụng dạy tiếng Anh dựa trên mã nguồn mở
581	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực PCB để phát hiện protein	Bùi Quang Hiếu	TS. Nguyễn Đăng Phú	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực PCB để phát hiện protein
582	Nghiên cứu tổng hợp ống nano CuS trên điện cực đồng để phát hiện glucose	Vũ Minh Tiến	TS. Nguyễn Đăng Phú	Nghiên cứu tổng hợp ống nano CuS trên điện cực đồng để phát hiện glucose
583	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa	Nguyễn Trọng Biên	TS. Nguyễn Đức Cường	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa
584	Tổng hợp và chế tạo màng mỏng của các ligands và phức chất họ porphyrinoids bằng phương pháp spin-coating	Nguyễn Tất Cường	TS. Nguyễn Đức Cường	Tổng hợp và chế tạo màng mỏng của các ligands và phức chất họ porphyrinoids bằng phương pháp spin-coating
585	Nghiên cứu chế tạo thiết bị điện sắc thông minh dựa trên màng oxit vonfram	Lương Việt Hoàng	TS. Nguyễn Đức Cường	Nghiên cứu chế tạo thiết bị điện sắc thông minh dựa trên màng oxit vonfram
586	Thiết kế, chế tạo đầu báo khói (smoke detector) ứng dụng trong phòng cháy chữa cháy	Bùi Văn Minh	TS. Nguyễn Đức Cường	Thiết kế, chế tạo đầu báo khói (smoke detector) ứng dụng trong phòng cháy chữa cháy
587	Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano bạc chitosan lên vi khuẩn <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>	Lê Thị Vân	TS. Nguyễn Duy Phương	Nghiên cứu ảnh hưởng của hạt nano bạc chitosan lên vi khuẩn <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> gây bệnh bạc lá lúa in vitro và trên cây lúa trồng trong nhà lưới

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
	gây bệnh bạc lá lúa in vitro và trên cây lúa trồng trong nhà lưới			
588	Hybrid method with text correlation and generative models for Vietnamese multi-document summarization	Nguyễn Hoàng Trung	TS. Nguyễn Hà Thanh	Hybrid method with text correlation and generative models for Vietnamese multi-document summarization
589	Adapting to Climate Change by Improving Extreme Weather Forecasts	Nguyễn Thái Bình	TS. Nguyễn Hà Thanh	Adapting to Climate Change by Improving Extreme Weather Forecasts
590	Thiết kế - Tính toán tối ưu hiệu quả năng lượng cho cơ sở sản xuất kết hợp năng lượng tái tạo	Trương Tấn Hoàng	TS. Nguyễn Hải Bình	Thiết kế - Tính toán tối ưu hiệu quả năng lượng cho cơ sở sản xuất kết hợp năng lượng tái tạo
591	Thiết kế tính toán hệ thống điện mặt trời mái nhà phục vụ công ty sản xuất điện tử tại Bắc Ninh	Ngô Thượng Tiến	TS. Nguyễn Hải Bình	Thiết kế tính toán hệ thống điện mặt trời mái nhà phục vụ công ty sản xuất điện tử tại Bắc Ninh
592	Nghiên cứu mô hình điện tái tạo kết hợp giữa Điện Mặt Trời 1MW và Điện Thủy Khí Kinetic Power plant 1MW	Đỗ Trọng Tuấn	TS. Nguyễn Hải Bình	Nghiên cứu mô hình điện tái tạo kết hợp giữa Điện Mặt Trời 1MW và Điện Thủy Khí Kinetic Power plant 1MW
593	Nghiên cứu chế tạo thiết bị đo pH ứng dụng trong nông nghiệp	Vũ Đại Lợi	TS. Nguyễn Hải Bình	Nghiên cứu chế tạo thiết bị đo pH ứng dụng trong nông nghiệp
594	Thiết kế hệ thống giao nhận hàng cho Drone	Nguyễn Hải Đăng	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống giao nhận hàng cho Drone
595	Thiết kế hệ thống tránh va chạm cho drone chở vật phẩm	Nguyễn Việt Hùng	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống tránh va chạm cho drone chở vật phẩm
596	Phát triển game DroneSimulator VR	Nguyễn Quang Huy	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Phát triển game DroneSimulator VR
597	Sử dụng phân đoạn ngữ nghĩa ước tính thiệt hại thiên tai từ hình ảnh UAV	Nguyễn Thị Kim Anh	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Sử dụng phân đoạn ngữ nghĩa ước tính thiệt hại thiên tai từ hình ảnh UAV

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
598	Xây dựng hệ thống giám sát an ninh	Phạm Trung Hiếu	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Xây dựng hệ thống giám sát an ninh
599	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về stress	Phạm Thu Hoài	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về stress
600	Nhận diện và theo dõi phương tiện giao thông từ hình ảnh UAV	Hoàng Hữu Luận	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Nhận diện và theo dõi phương tiện giao thông từ hình ảnh UAV
601	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về giấc ngủ sâu	Trần Đỗ Khôi Nguyên	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về giấc ngủ sâu
602	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về bệnh suy giảm trí nhớ	Nguyễn Thị Trang	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Phân tích tín hiệu EEG cho các nghiên cứu về bệnh suy giảm trí nhớ
603	Nghiên cứu tính sắt điện - áp điện của tinh thể perovskite gốc Cu	Nguyễn Duy Dự	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu tính sắt điện - áp điện của tinh thể perovskite gốc Cu
604	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiều dày lớp bán dẫn thuận tới độ nhạy của cảm biến cộng hưởng plasmon bề mặt loại đo dòng	Nguyễn Hoàng Hưng	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu ảnh hưởng của chiều dày lớp bán dẫn thuận tới độ nhạy của cảm biến cộng hưởng plasmon bề mặt loại đo dòng
605	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc trưng cấu trúc và tính chất vật liệu ZnO cấu trúc nano chế tạo bằng phương pháp hóa ướt	Chu Nhật Thắng	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc trưng cấu trúc và tính chất vật liệu ZnO cấu trúc nano chế tạo bằng phương pháp hóa ướt
606	Nghiên cứu khả năng phát hiện khí CO ₂ của vật liệu tinh thể perovskite CsPbBr ₃ chế tạo bằng phương pháp nghịch đảo nhiệt độ	Nguyễn Hoàng Vũ	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu khả năng phát hiện khí CO ₂ của vật liệu tinh thể perovskite CsPbBr ₃ chế tạo bằng phương pháp nghịch đảo nhiệt độ
607	Thiết kế phần cứng cho lớp Softmax trong mạng nơ-ron DNN	Hoàng Văn Quyển	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế phần cứng cho lớp Softmax trong mạng nơ-ron DNN

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
608	Thiết kế hệ thống nhúng phát hiện phương tiện giao thông trong điều kiện thời tiết mưa cho xe tự hành	Lường Hữu Tuấn	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng phát hiện phương tiện giao thông trong điều kiện thời tiết mưa cho xe tự hành
609	Thiết kế hệ thống nhúng nhận diện cảm xúc trong giọng nói	Nguyễn Minh Văn	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng nhận diện cảm xúc trong giọng nói
610	Thiết kế lõi IP thực hiện phép nhân có thể cấu hình	Cao Văn Vị	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế lõi IP thực hiện phép nhân có thể cấu hình
611	Thiết kế hệ thống nhúng và IoT cho gói thông minh	Vũ Hoàng Anh	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng và IoT cho gói thông minh
612	Thiết kế hệ thống IoT trợ giúp người bệnh dựa trên công nghệ nhận diện giọng nói bằng AI	Ngô Minh Đức	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống IoT trợ giúp người bệnh dựa trên công nghệ nhận diện giọng nói bằng AI
613	Thiết kế chuyển mạch thông minh được điều khiển bằng giọng nói và IoT	Đỗ Xuân Hiếu	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế chuyển mạch thông minh được điều khiển bằng giọng nói và IoT
614	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông thông minh sử dụng logic mờ	Ngô Doãn Hoàng	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông thông minh sử dụng logic mờ
615	Thiết kế hệ thống IoT quản lý tủ bếp thông minh	Trần Mạnh Huy	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống IoT quản lý tủ bếp thông minh
616	Thiết kế hệ thống IoT cho nhà bếp thông minh	Vũ Tuấn Kiệt	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống IoT cho nhà bếp thông minh
617	Thiết kế thiết bị phát hiện nồng độ cồn trên xe ô tô	Nguyễn Văn Long	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế thiết bị phát hiện nồng độ cồn trên xe ô tô
618	Thiết kế hệ thống nhúng phát hiện gờ giảm tốc cho xe tự lái	Vũ Minh Quân	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng phát hiện gờ giảm tốc cho xe tự lái

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
619	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông dựa trên mật độ phương tiện giao thông	Nguyễn Sỹ Sơn	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng điều khiển đèn giao thông dựa trên mật độ phương tiện giao thông
620	Thiết kế hệ thống nhúng cho chuông cửa thông minh	Nguyễn Thanh Sơn	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng cho chuông cửa thông minh
621	Thiết kế hệ thống nhúng sử dụng học sâu để phát hiện điều kiện thời tiết bất thường ứng dụng cho xe tự hành	Ngô Hoàng Khánh Văn	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế hệ thống nhúng sử dụng học sâu để phát hiện điều kiện thời tiết bất thường ứng dụng cho xe tự hành
622	Xây dựng hệ thống giám sát cây trồng trong nhà màng	Phạm Quang Khánh	TS. Nguyễn Lê Khanh	Xây dựng hệ thống giám sát cây trồng trong nhà màng
623	Nghiên cứu ảnh hưởng của nano sắt tới sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây cà chua bi trồng trong nhà màng	Nguyễn Huy Công	TS. Nguyễn Lê Khanh	Nghiên cứu ảnh hưởng của nano sắt tới sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng của cây cà chua bi trồng trong nhà màng
624	Thiết kế, mô phỏng phần tử phản xạ 1 bit băng rộng dùng cho hệ truyền thông sử dụng RIS	Nguyễn Đăng Đoàn	TS. Nguyễn Minh Trần	Thiết kế, mô phỏng phần tử phản xạ 1 bit băng rộng dùng cho hệ truyền thông sử dụng RIS
625	Thiết kế và mô phỏng phần tử phản xạ đơn bit đổi phân cực cho mặt phẳng phản xạ thông minh	Nguyễn Công Hải	TS. Nguyễn Minh Trần	Thiết kế và mô phỏng phần tử phản xạ đơn bit đổi phân cực cho mặt phẳng phản xạ thông minh
626	Hiệu năng điều khiển búp sóng của mảng phản xạ thông minh trong trường hợp phần tử phản xạ được lượng tử hóa pha.	Nguyễn Vũ Tùng Quân	TS. Nguyễn Minh Trần	Hiệu năng điều khiển búp sóng của mảng phản xạ thông minh trong trường hợp phần tử phản xạ được lượng tử hóa pha.
627	Cấu trúc mảng anten và hiệu năng ước lượng kênh trong hệ truyền thông sử dụng mặt phẳng phản xạ thông minh	Dương Quốc Huy	TS. Nguyễn Minh Trần	Cấu trúc mảng anten và hiệu năng ước lượng kênh trong hệ truyền thông sử dụng mặt phẳng phản xạ thông minh
628	Nghiên cứu ước lượng kênh trong hệ thống truyền thông RIS sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén	Nguyễn Như Minh	TS. Nguyễn Minh Trần	Nghiên cứu ước lượng kênh trong hệ thống truyền thông RIS sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
629	Thiết kế kiinhs điều hướng dựa trên công nghệ AR	Trần Đức Mạnh	TS. Nguyễn Ngọc An	Thiết kế kiinhs điều hướng dựa trên công nghệ AR
630	Thiết kế máy gấp linh kiện dán pick and place có cơ cấu nạp linh kiện tự động	Lê Phấn Nam	TS. Nguyễn Ngọc An	Thiết kế máy gấp linh kiện dán pick and place có cơ cấu nạp linh kiện tự động
631	Nghiên cứu, phát triển vật liệu hydrogel dựa trên cellulose ứng dụng trong thiết bị điện tử mềm dẻo	Trần Hồng Tính	TS. Nguyễn Ngọc An	Nghiên cứu, phát triển vật liệu hydrogel dựa trên cellulose ứng dụng trong thiết bị điện tử mềm dẻo
632	Xây dựng dịch vụ phần mềm giao hàng, đồ ăn theo khu vực	La Trịnh Hoàng Việt	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Xây dựng dịch vụ phần mềm giao hàng, đồ ăn theo khu vực
633	Ứng dụng hệ thống gợi ý cho website bán sách trực tuyến	Vũ Minh Sang	TS. Nguyễn Ngọc Tân	Ứng dụng hệ thống gợi ý cho website bán sách trực tuyến
634	Xây dựng hệ thống quản lý vận chuyển hàng hóa ứng dụng smart contract	Hoàng Sỹ Quý	TS. Nguyễn Ngọc Tân	Xây dựng hệ thống quản lý vận chuyển hàng hóa ứng dụng smart contract
635	Planning UAV Trajectories to Achieve Better Outage Probability	Bùi Thị Hoàn	TS. Nguyễn Ngọc Tân	Planning UAV Trajectories to Achieve Better Outage Probability
636	Clustering Methods for UAV Placement Optimization in UAV-Assisted Communication Networks	Nguyễn Phương Nga	TS. Nguyễn Ngọc Tân	Clustering Methods for UAV Placement Optimization in UAV-Assisted Communication Networks
637	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn	Trần Quốc Khánh	TS. Nguyễn Quang Trung	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn
638	Hệ thống dịch tiếng Tày - tiếng Việt	Lê Sỹ Đan	TS. Nguyễn Quang Trung	Hệ thống dịch tiếng Tày - tiếng Việt
639	Research on Automated Generation of FloorPlan	Trần Huyền Trang	TS. Nguyễn Quang Trung	Research on Automated Generation of FloorPlan

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
640	Code-switching TTS for Vietnamese	Vũ Thị Thi	TS. Nguyễn Quốc Đạt	Code-switching TTS for Vietnamese
641	Nghiên cứu mô phỏng 2D, 3D hệ thống điện mặt trời áp mái cho tòa nhà cơ quan công sở	Phạm Hoàng Quân	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Nghiên cứu mô phỏng 2D, 3D hệ thống điện mặt trời áp mái cho tòa nhà cơ quan công sở
642	Đếm lưu lượng giao thông trên đường phố trong các điều kiện thực tế	Nguyễn Mạnh Cường	TS. Nguyễn Thế Hoàng Anh	Đếm lưu lượng giao thông trên đường phố trong các điều kiện thực tế
643	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ can thiệp trẻ rối loạn đọc viết	Lê Thị Xuân Thu	TS. Nguyễn Thị Cẩm Hương	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ can thiệp trẻ rối loạn đọc viết
644	Researching and developing a method utilizing eye-tracking technology to support children with dyslexia	Lê Đức Duy	TS. Nguyễn Thị Cẩm Hương	Researching and developing a method utilizing eye-tracking technology to support children with dyslexia
645	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý trung tâm chăm sóc thú cưng	Trần Văn Quang	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý trung tâm chăm sóc thú cưng
646	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý và cho thuê trang phục	Nguyễn Tùng Dương	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý và cho thuê trang phục
647	Xây dựng hệ thống hỗ trợ mua bán nhà đất	Trần Quang Việt	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ mua bán nhà đất
648	Evaluating transcript-level quantification for long-read sequencing data	Trần Gia Bảo	TS. Nguyễn Thị Hậu	Evaluating transcript-level quantification for long-read sequencing data
649	Nghiên cứu phương pháp nhận diện các vật thể hỗ trợ xe tự hành	Nguyễn Quang Anh	TS. Nguyễn Thị Hậu	Nghiên cứu phương pháp nhận diện các vật thể hỗ trợ xe tự hành
650	Xây dựng các chức năng phía người dùng cho hệ thống quản lý chương trình đào tạo	Nguyễn Thị Hoàng Lan	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng các chức năng phía người dùng cho hệ thống quản lý chương trình đào tạo

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
651	Xây dựng các chức năng phía máy chủ cho hệ thống hỗ trợ quản lý chương trình đào tạo	Nguyễn Thế Quyết	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng các chức năng phía máy chủ cho hệ thống hỗ trợ quản lý chương trình đào tạo
652	Xây dựng hệ thống phát hành nhạc dựa trên công nghệ chuỗi khối	Phùng Quốc Toàn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống phát hành nhạc dựa trên công nghệ chuỗi khối
653	CircRNA-disease interaction prediction	Đỗ Ngọc Anh	TS. Nguyễn Thị Hậu	CircRNA-disease interaction prediction
654	Xây dựng hệ thống mô phỏng quá trình quản lý dự án	Bùi Anh Toàn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống mô phỏng quá trình quản lý dự án
655	Ảnh hưởng của việc thay thế các nguyên tố 3d và nhiệt độ ủ đến tính chất của vật liệu ôxit nano MFe ₂ O ₄ cấu trúc spinel	Đỗ Việt Anh	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Ảnh hưởng của việc thay thế các nguyên tố 3d và nhiệt độ ủ đến tính chất của vật liệu ôxit nano MFe ₂ O ₄ cấu trúc spinel
656	Tăng cường hiệu suất và độ nhạy của cảm biến điện hoá phát hiện chất kháng sinh Chloramphenicol trong mẫu thực phẩm	Trần Văn Đình	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Tăng cường hiệu suất và độ nhạy của cảm biến điện hoá phát hiện chất kháng sinh Chloramphenicol trong mẫu thực phẩm
657	Phát triển cảm biến điện hoá có điện cực làm việc Cacbon được biến tính bằng hạt nano siêu thuận từ Fe ₃ O ₄ ứng dụng trong y sinh	Nguyễn Văn Khánh	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Phát triển cảm biến điện hoá có điện cực làm việc Cacbon được biến tính bằng hạt nano siêu thuận từ Fe ₃ O ₄ ứng dụng trong y sinh
658	Hiệu ứng gia nhiệt của hạt nano siêu thuận từ Fe ₃ O ₄ ứng dụng trong điều trị ung thư không xâm lấn	Bùi Văn Việt	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Hiệu ứng gia nhiệt của hạt nano siêu thuận từ Fe ₃ O ₄ ứng dụng trong điều trị ung thư không xâm lấn
659	Nghiên cứu chế tạo cảm biến đo từ trường dựa trên hiệu ứng flux-gate sử dụng lõi sắt từ mềm vô định hình nền Fe thiết kế dạng phễu	Đặng Huy Hoàng	TS. Nguyễn Thị Ngọc	Nghiên cứu chế tạo cảm biến đo từ trường dựa trên hiệu ứng flux-gate sử dụng lõi sắt từ mềm vô định hình nền Fe thiết kế dạng phễu

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
660	Nghiên cứu chế tạo cảm biến phát hiện sai hỏng trên sắt thép dựa trên hiệu ứng dòng điện xoáy	Nguyễn Việt Hoàng	TS. Nguyễn Thị Ngọc	Nghiên cứu chế tạo cảm biến phát hiện sai hỏng trên sắt thép dựa trên hiệu ứng dòng điện xoáy
661	Content-based Job Recommendation With Temporal Sampling	Nguyễn Đức Việt Trường	TS. Nguyễn Thị Ngọc Diệp	Content-based Job Recommendation With Temporal Sampling
662	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá di sản văn hóa	Nguyễn Văn Đức	TS. Nguyễn Thị Thanh Mai	Thiết kế và phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá di sản văn hóa
663	Điều khiển động cơ DC sử dụng bộ điều khiển PID-Fuzzy	Nguyễn Thành Đạt	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Điều khiển động cơ DC sử dụng bộ điều khiển PID-Fuzzy
664	Ứng dụng thuật toán GA tìm đường cho robot di động	Nguyễn Văn Dũng	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Ứng dụng thuật toán GA tìm đường cho robot di động
665	Xây dựng công cụ phát hiện, định vị và vá lỗ hỏng bảo mật của mã nguồn C/C++	Bùi Hữu Việt Hùng	TS. Nguyễn Thị Thúy	Xây dựng công cụ phát hiện, định vị và vá lỗ hỏng bảo mật của mã nguồn C/C++
666	Nghiên cứu khả năng chống nắng tia UVA/UVB của một số chất hữu cơ và vô cơ	Đặng Quốc Thiên Thành	TS. Nguyễn Thị Yên Mai	Nghiên cứu khả năng chống nắng tia UVA/UVB của một số chất hữu cơ và vô cơ
667	Kết hợp nhận dạng khuôn mặt và biển số xe phục vụ hệ thống gửi xe tự động	Trịnh Tuấn Anh	TS. Nguyễn Tiến Đạt	Kết hợp nhận dạng khuôn mặt và biển số xe phục vụ hệ thống gửi xe tự động
668	Ứng dụng Machine Learning trong dự đoán và kiểm soát màng mỏng tạo bởi công nghệ Electrospinning	Trần Khánh Duy	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Ứng dụng Machine Learning trong dự đoán và kiểm soát màng mỏng tạo bởi công nghệ Electrospinning
669	Nghiên cứu, chế tạo màng bọc kháng khuẩn cấu trúc vi sợi trên nền polymer PVA	Nguyễn Thị Đào	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Nghiên cứu, chế tạo màng bọc kháng khuẩn cấu trúc vi sợi trên nền polymer PVA
670	Thiết kế, chế tạo máy phủ nhúng ứng dụng trong chế tạo màng mỏng	Nguyễn Minh Đoàn	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Thiết kế, chế tạo máy phủ nhúng ứng dụng trong chế tạo màng mỏng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
671	Thiết kế, chế tạo đầu báo khói (smoke detector) ứng dụng trong phòng cháy chữa cháy	Bùi Văn Minh	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Thiết kế, chế tạo đầu báo khói (smoke detector) ứng dụng trong phòng cháy chữa cháy
672	Nghiên cứu, chế tạo máy phát điện nano uốn dẻo sử dụng công nghệ Electrospinning	Nguyễn Đức San	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Nghiên cứu, chế tạo máy phát điện nano uốn dẻo sử dụng công nghệ Electrospinning
673	Thiết kế chung cư Đức Phát Cẩm Xuyên Hà Tĩnh	Phan Xuân Đức	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế chung cư Đức Phát Cẩm Xuyên Hà Tĩnh
674	Thiết kế chung cư Thuận Thành CT1	Đặng Thế Hoàng	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế chung cư Thuận Thành CT1
675	Thiết kế tòa nhà New Centery Vinh	Nguyễn Huy Hoàng	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tòa nhà New Centery Vinh
676	Thiết kế chung cư TK Tower, Khu đô thị XaLa, Hà Đông Hà Nội	Hoàng Hách Trung Kiên	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế chung cư TK Tower, Khu đô thị XaLa, Hà Đông Hà Nội
677	Thiết kế toà DeKa Hà Nội	Nguyễn Duy Khánh	TS. Nguyễn Văn Hùng	Thiết kế toà DeKa Hà Nội
678	Thiết kế toà nhà cao tầng DT Tower,Từ Sơn ,Bắc Ninh	Ngô Đình Dương	TS. Nguyễn Văn Hùng	Thiết kế toà nhà cao tầng DT Tower,Từ Sơn ,Bắc Ninh
679	Thiết kế chung cư Evoda Hà Nội	Hà Văn Mạnh	TS. Nguyễn Văn Hùng	Thiết kế chung cư Evoda Hà Nội
680	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của các thành phần liên quan trong bài toán chuyển mã nguồn thành văn bản	Đỗ Thành Đạt	TS. Nguyễn Văn Sơn	Nghiên cứu sự ảnh hưởng của các thành phần liên quan trong bài toán chuyển mã nguồn thành văn bản
681	Hệ thống hỗ trợ soạn thảo và tìm kiếm văn bản pháp luật	Phạm Công Mạnh Hùng	TS. Nguyễn Văn Sơn	Hệ thống hỗ trợ soạn thảo và tìm kiếm văn bản pháp luật

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
682	Xây dựng sàn thương mại điện tử về đồ cũ	Đinh Tiến Thành	TS. Nguyễn Văn Sơn	Xây dựng sàn thương mại điện tử về đồ cũ
683	Automated Feature Engineering: An User-Interactive Tool for Optimal Model Features	Phạm Đức Thắng	TS. Nguyễn Văn Sơn	Automated Feature Engineering: An User-Interactive Tool for Optimal Model Features
684	So khớp sản phẩm và ứng dụng hỗ trợ mua hàng thương mại điện tử	Nguyễn Thái Ngọc	TS. Nguyễn Văn Sơn	So khớp sản phẩm và ứng dụng hỗ trợ mua hàng thương mại điện tử
685	Efficient Machine Learning Model Deployment and Operations	Vũ Đức Cường	TS. Nguyễn Văn Sơn	Efficient Machine Learning Model Deployment and Operations
686	Building a template for Automated Recommendation Systems	Nguyễn Trường Thành	TS. Nguyễn Văn Sơn	Building a template for Automated Recommendation Systems
687	Notebook to Production: Automatically Deploying Experimental Notebooks Into Production Environment	Vũ Minh Vương	TS. Nguyễn Văn Sơn	Notebook to Production: Automatically Deploying Experimental Notebooks Into Production Environment
688	Nền tảng chia sẻ thực phẩm CommuniFood	Giáp Văn Huy	TS. Nguyễn Văn Sơn	Nền tảng chia sẻ thực phẩm CommuniFood
689	Xây dựng hệ thống giám sát và cung cấp nước tự động trong nông nghiệp	Ninh Hải Bình	TS. Nguyễn Văn Thắng	Xây dựng hệ thống giám sát và cung cấp nước tự động trong nông nghiệp
690	Nghiên cứu và phát triển hệ thống điều khiển mobile robot trên nền tảng haptic	Nguyễn Quang Khải	TS. Nguyễn Văn Thắng	Nghiên cứu và phát triển hệ thống điều khiển mobile robot trên nền tảng haptic
691	Xây dựng mô hình hệ thống giám sát và cảnh báo lũ sớm tại hạ nguồn sông, suối.	Trần Phương Lâm	TS. Nguyễn Văn Thắng	Xây dựng mô hình hệ thống giám sát và cảnh báo lũ sớm tại hạ nguồn sông, suối.
692	Xây dựng hệ thống giám sát trạng thái mặt đường dùng cảm biến gia tốc	Phí Đức Thắng	TS. Nguyễn Văn Thắng	Xây dựng hệ thống giám sát trạng thái mặt đường dùng cảm biến gia tốc

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
693	Xây dựng mô hình hệ thống giám sát và tự động điều chỉnh cường độ sáng của đèn đường	Vũ Huy Tùng	TS. Nguyễn Văn Thắng	Xây dựng mô hình hệ thống giám sát và tự động điều chỉnh cường độ sáng của đèn đường
694	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện đảo của vật liệu hai pha sắt điện - sắt từ cấu trúc lưới nhân tạo định hướng ứng dụng cảm biến nhạy từ trường	Đặng Phúc An	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện đảo của vật liệu hai pha sắt điện - sắt từ cấu trúc lưới nhân tạo định hướng ứng dụng cảm biến nhạy từ trường
695	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa	Nguyễn Trọng Biên	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa
696	Mô phỏng và đánh giá tính chất từ mềm của vật liệu vô định hình nền Fe thiết kế dạng lưới đa giác	Nguyễn Khắc Bình	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Mô phỏng và đánh giá tính chất từ mềm của vật liệu vô định hình nền Fe thiết kế dạng lưới đa giác
697	Mô phỏng ảnh hưởng của tỷ phần pha thứ hai NdxOy lên tính chất từ của nam châm NdFeB	Nguyễn Tiến Dũng	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Mô phỏng ảnh hưởng của tỷ phần pha thứ hai NdxOy lên tính chất từ của nam châm NdFeB
698	Mô phỏng ảnh hưởng của kích thước hạt lên tính chất từ của băng từ	Phạm Văn Giỏi	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Mô phỏng ảnh hưởng của kích thước hạt lên tính chất từ của băng từ
699	Xây dựng hệ thống trả lời câu hỏi tự động sử dụng mô hình BERT	Nguyễn Thế Phan	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng hệ thống trả lời câu hỏi tự động sử dụng mô hình BERT
700	Automatic ICD Coding with Pretrained Language Models	Trần Minh Hoàng	TS. Nguyễn Văn Vinh	Automatic ICD Coding with Pretrained Language Models
701	Nâng cao khả năng suy luận toán học của mô hình ngôn ngữ lớn bằng chuỗi suy nghĩ và trình thông dịch Python.	Nguyễn Quang Vinh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Nâng cao khả năng suy luận toán học của mô hình ngôn ngữ lớn bằng chuỗi suy nghĩ và trình thông dịch Python.
702	A machine translation approach for standardized medical terminology use pretrained language models	Bùi Thu Phương	TS. Nguyễn Văn Vinh	A machine translation approach for standardized medical terminology use pretrained language models

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
703	Mô hình Blip và ứng dụng trong bài toán truy xuất video	Vũ Nhật Tân	TS. Nguyễn Văn Vinh	Mô hình Blip và ứng dụng trong bài toán truy xuất video
704	Applying Prompt Engineering for Enhanced Performance in Multiple-Choice Question Answering with Large Language Models	Nguyễn Phạm Tú Anh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Applying Prompt Engineering for Enhanced Performance in Multiple-Choice Question Answering with Large Language Models
705	Fine-tuning extractive question answering model with low resource	Đỗ Minh Đức	TS. Nguyễn Văn Vinh	Fine-tuning extractive question answering model with low resource
706	Xây dựng chatbot hỗ trợ truy xuất thông tin từ hệ thống các văn bản Luật và Quy chuẩn-Tiêu chuẩn trên cổng thông tin điện tử Cục Đăng Kiểm Việt Nam	Vũ Trung Kiên	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng chatbot hỗ trợ truy xuất thông tin từ hệ thống các văn bản Luật và Quy chuẩn-Tiêu chuẩn trên cổng thông tin điện tử Cục Đăng Kiểm Việt Nam
707	Xây dựng chatbot hỗ trợ người dùng phần mềm scada	Nguyễn Đức Anh Quân	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng chatbot hỗ trợ người dùng phần mềm scada
708	Xây dựng hệ thống hỏi đáp Tiếng Việt sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn	Nguyễn Minh Quy	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng hệ thống hỏi đáp Tiếng Việt sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn
709	Research and Application of Prompting Engineering Techniques	Nguyễn Thị Quỳnh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Research and Application of Prompting Engineering Techniques
710	Sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn cho bài toán chuyển từ văn bản sang câu lệnh SQL	Nguyễn Minh Trung	TS. Nguyễn Văn Vinh	Sử dụng mô hình ngôn ngữ lớn cho bài toán chuyển từ văn bản sang câu lệnh SQL
711	Ứng dụng quản lý hình ảnh y tế	Trần Đình Gia Khánh	TS. Nguyễn Việt Cường	Ứng dụng quản lý hình ảnh y tế
712	Facial Landmarks Detection for Face Morphing	Nguyễn Trần Độ	TS. Nguyễn Việt Cường	Facial Landmarks Detection for Face Morphing

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
713	Water Meter Digit Recognition Application	Lê Minh Đức	TS. Nguyễn Việt Cường	Water Meter Digit Recognition Application
714	Nghiên cứu xây dựng mô hình dự báo độ ẩm trong đất cho ruộng sản phục vụ tưới tiêu chính xác	Nguyễn Văn Thiện	TS. Phạm Châu Thùy	Nghiên cứu xây dựng mô hình dự báo độ ẩm trong đất cho ruộng sản phục vụ tưới tiêu chính xác
715	Nghiên cứu tính chất quang học của bê tông xuyên sáng ứng dụng trong giao thông thông minh	Nguyễn Tiến Hùng	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu tính chất quang học của bê tông xuyên sáng ứng dụng trong giao thông thông minh
716	Nghiên cứu mô phỏng phương pháp khôi phục ảnh 3D từ hologram sử dụng biến đổi fourier	Phan Thế Lam	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu mô phỏng phương pháp khôi phục ảnh 3D từ hologram sử dụng biến đổi fourier
717	Mô phỏng hệ thống ToF với các loại bảng ADC (bit) khác nhau	Nguyễn Việt Long	TS. Phạm Đức Quang	Mô phỏng hệ thống ToF với các loại bảng ADC (bit) khác nhau
718	Nghiên cứu mô phỏng phương pháp dịch chuyển pha 3 bước trong ghi nhận và khôi phục hình dạng 3D sử dụng kỹ thuật holography	Phạm Xuân Thành	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu mô phỏng phương pháp dịch chuyển pha 3 bước trong ghi nhận và khôi phục hình dạng 3D sử dụng kỹ thuật holography
719	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống camera đơn điểm ảnh sử dụng mã hoá ngẫu nhiên	Hoàng Ngọc Đức	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống camera đơn điểm ảnh sử dụng mã hoá ngẫu nhiên
720	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống camera đơn điểm ảnh sử dụng mã hoá Hadamard	Chu Tuấn Anh	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống camera đơn điểm ảnh sử dụng mã hoá Hadamard
721	Nghiên cứu phát triển hệ thống ghi nhận biên dạng 3D của vật thể sử dụng kỹ thuật quét laser	Ngô Đức Bình	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống ghi nhận biên dạng 3D của vật thể sử dụng kỹ thuật quét laser
722	Nghiên cứu xây dựng thống LiDAR sử dụng phương pháp thời gian xung bay (ToF)	Lại Mạnh Cường	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu xây dựng thống LiDAR sử dụng phương pháp thời gian xung bay (ToF)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
723	Nghiên cứu hệ thống chiếu sáng sử dụng đèn led và sợi quang	Phạm Văn Cường	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu hệ thống chiếu sáng sử dụng đèn led và sợi quang
724	Nghiên cứu hệ thống định vị hạt nano trong chất lỏng sử dụng 2 inline hologram số với bước sóng khác nhau	Vũ Mạnh Dinh	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu hệ thống định vị hạt nano trong chất lỏng sử dụng 2 inline hologram số với bước sóng khác nhau
725	Hệ thống chiếu sáng trong nhà sử dụng ánh sáng mặt trời	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Phạm Đức Quang	Hệ thống chiếu sáng trong nhà sử dụng ánh sáng mặt trời
726	Nghiên cứu, phát triển hệ thống dẫn đường quán tính cho xe tự hành	Phí Mạnh Hùng	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển hệ thống dẫn đường quán tính cho xe tự hành
727	Chiến lược dẫn đường và phân nhiệm hệ thống đa robot trong kho hàng	Lê Đức Anh	TS. Phạm Duy Hưng	Chiến lược dẫn đường và phân nhiệm hệ thống đa robot trong kho hàng
728	Tối ưu năng lượng cho hệ thống AGV trong kho hàng.	Nguyễn Viết Công	TS. Phạm Duy Hưng	Tối ưu năng lượng cho hệ thống AGV trong kho hàng.
729	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ tay máy thao tác gấp vật.	Đặng Tuấn Anh	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ tay máy thao tác gấp vật.
730	Thiết kế quỹ đạo và điều khiển đội hình đa UAV bao phủ môi trường cấu trúc đa giác lõm.	Cao Xuân Bình	TS. Phạm Duy Hưng	Thiết kế quỹ đạo và điều khiển đội hình đa UAV bao phủ môi trường cấu trúc đa giác lõm.
731	Tránh va chạm đa robot sử dụng thuật toán PSO	Nguyễn Khắc Chiến	TS. Phạm Duy Hưng	Tránh va chạm đa robot sử dụng thuật toán PSO
732	Thiết kế bộ điều khiển hành vi cho robot bắt chước chuyển động cho trước.	Trần Văn Đạt	TS. Phạm Duy Hưng	Thiết kế bộ điều khiển hành vi cho robot bắt chước chuyển động cho trước.
733	Distributed Model Predictive Control for Multi-UAVs in obstacle Environments	Nguyễn Trung Hiếu	TS. Phạm Duy Hưng	Distributed Model Predictive Control for Multi-UAVs in obstacle Environments

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
734	Nghiên cứu cơ chế định tuyến mạng dựa trên năng lượng trong đa cảm biến cấu trúc ad-hoc	Hoàng Minh Nhật	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu cơ chế định tuyến mạng dựa trên năng lượng trong đa cảm biến cấu trúc ad-hoc
735	Điều khiển hệ thống đa robot phối hợp đẩy vật	Khiếu Minh Quang	TS. Phạm Duy Hưng	Điều khiển hệ thống đa robot phối hợp đẩy vật
736	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ tích hợp hệ thống	Đặng Xuân Thương	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ tích hợp hệ thống
737	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ định vị và dẫn đường	Lê Thành Trung	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển robot thu hoạch nông sản: phân hệ định vị và dẫn đường
738	Nghiên cứu giải pháp tối ưu năng lượng mạng đa cảm biến cấu trúc ad-hoc	Trần Đình Anh Tuấn	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu giải pháp tối ưu năng lượng mạng đa cảm biến cấu trúc ad-hoc
739	Phát triển ứng dụng web cho nhà sách Công Giáo	Nguyễn Văn Luân	TS. Phạm Mạnh Linh	Phát triển ứng dụng web cho nhà sách Công Giáo
740	Nghiên cứu cơ giãn tài nguyên trong xử lý dữ liệu tài chính với nền tảng Apache Spark	Nguyễn Quang Trường	TS. Phạm Mạnh Linh	Nghiên cứu cơ giãn tài nguyên trong xử lý dữ liệu tài chính với nền tảng Apache Spark
741	Đánh giá cải thiện hiệu năng của game online thông qua sử dụng điện toán sương mù	Bùi Duy Tuấn	TS. Phạm Mạnh Linh	Đánh giá cải thiện hiệu năng của game online thông qua sử dụng điện toán sương mù
742	Phát triển hệ thống danh bạ link truyện tranh theo nhóm dịch	Trần Đình Nam	TS. Phạm Mạnh Linh	Phát triển hệ thống danh bạ link truyện tranh theo nhóm dịch
743	Nghiên cứu ứng dụng một số phương pháp học máy cho bài toán giao thông với xe tự hành	Nguyễn Minh Ngọc	TS. Phạm Mạnh Linh	Nghiên cứu ứng dụng một số phương pháp học máy cho bài toán giao thông với xe tự hành
744	Nghiên cứu, phát triển nền tảng thu thập và quản lý dữ liệu cho hệ thống IoT nhà màng trong trồng trọt	Mai Tuấn Nghĩa	TS. Phạm Minh Triễn	Nghiên cứu, phát triển nền tảng thu thập và quản lý dữ liệu cho hệ thống IoT nhà màng trong trồng trọt

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
745	Nghiên cứu xây dựng hệ thống kiểm soát môi trường chuồng trại trong chăn nuôi lợn Yorkshire	Nguyễn Minh Đức	TS. Phạm Minh Triển	Nghiên cứu xây dựng hệ thống kiểm soát môi trường chuồng trại trong chăn nuôi lợn Yorkshire
746	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống kiểm soát ánh sáng trong nhà màng sử dụng logic mờ	Trần Thế Lực	TS. Phạm Minh Triển	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống kiểm soát ánh sáng trong nhà màng sử dụng logic mờ
747	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống đánh giá sức khỏe cây trồng nhiều vị trí sử dụng cảm biến đa phổ	Phạm Hải Minh	TS. Phạm Minh Triển	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống đánh giá sức khỏe cây trồng nhiều vị trí sử dụng cảm biến đa phổ
748	Nghiên cứu, phát triển hệ thống điều khiển mờ kiểm soát ánh sáng và độ ẩm đất cho cây trồng trong nhà màng	Nguyễn Thanh Phương	TS. Phạm Minh Triển	Nghiên cứu, phát triển hệ thống điều khiển mờ kiểm soát ánh sáng và độ ẩm đất cho cây trồng trong nhà màng
749	Nghiên cứu, phát triển hệ thống chăm sóc cây trồng và giám sát chất lượng không khí trong căn hộ chung cư	Nguyễn Minh Tâm	TS. Phạm Minh Triển	Nghiên cứu, phát triển hệ thống chăm sóc cây trồng và giám sát chất lượng không khí trong căn hộ chung cư
750	Thiết kế trung tâm kỹ thuật y tế Nha Trang	Nguyễn Ngọc Sơn	TS. Phạm Nguyễn Hoàng	Thiết kế trung tâm kỹ thuật y tế Nha Trang
751	Nghiên cứu động học phát xạ cho laser tử ngoại phổ siêu rộng	Lê Tuấn Anh	TS. Phạm Văn Dương	Nghiên cứu động học phát xạ cho laser tử ngoại phổ siêu rộng
752	Chế tạo và đánh giá các đặc trưng quang học của chấm lượng tử carbon và chấm lượng tử carbon pha tạp nitơ bằng phương pháp plasma tương tác dung dịch	Lê Minh Chiến	TS. Phạm Văn Dương	Chế tạo và đánh giá các đặc trưng quang học của chấm lượng tử carbon và chấm lượng tử carbon pha tạp nitơ bằng phương pháp plasma tương tác dung dịch
753	Nghiên cứu chế tạo và tính chất đặc trưng của vật liệu lai nano Ag/GO định hướng sử dụng trong các màng mỏng trong suốt	Nguyễn Đăng Huy	TS. Phạm Văn Trình	Nghiên cứu chế tạo và tính chất đặc trưng của vật liệu lai nano Ag/GO định hướng sử dụng trong các màng mỏng trong suốt

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
754	Nghiên cứu chế tạo và một số tính chất của composite nền magie gia cường bằng vật liệu graphene	Nguyễn Bá Kiên	TS. Phạm Văn Trình	Nghiên cứu chế tạo và một số tính chất của composite nền magie gia cường bằng vật liệu graphene
755	Nghiên cứu chế tạo vật liệu ZnO nano bằng phương pháp phân hủy nhiệt kết hợp với nghiền năng lượng cao, và khảo sát một số tính chất	Lý Trần Huy	TS. Phan Thế Long	Nghiên cứu chế tạo vật liệu ZnO nano bằng phương pháp phân hủy nhiệt kết hợp với nghiền năng lượng cao, và khảo sát một số tính chất
756	Nghiên cứu phát triển laser công suất cao dựa trên cấu hình khuếch đại MOPA	Nguyễn Hoài Nam	TS. Phùng Việt Tiệp	Nghiên cứu phát triển laser công suất cao dựa trên cấu hình khuếch đại MOPA
757	Nghiên cứu xây dựng phần mềm và CSDL thời gian thực quản lý kho hàng	Đỗ Viết Chính	TS. Seung Chul Jung	Nghiên cứu xây dựng phần mềm và CSDL thời gian thực quản lý kho hàng
758	Xây dựng ứng dụng Web/App thu thập dữ liệu thời gian thực và quản lý kho hàng có ứng dụng công nghệ UWB	Phạm Công Chính	TS. Seung Chul Jung	Xây dựng ứng dụng Web/App thu thập dữ liệu thời gian thực và quản lý kho hàng có ứng dụng công nghệ UWB
759	Nghiên cứu khai thác chức năng của module DWM3000 kết nối với vi điều khiển trong ứng dụng mạng định vị sản phẩm trong kho hàng	Lê Văn Hưng	TS. Seung Chul Jung	Nghiên cứu khai thác chức năng của module DWM3000 kết nối với vi điều khiển trong ứng dụng mạng định vị sản phẩm trong kho hàng
760	Hệ thống Thư viện Trực tuyến cho Thư tịch cổ Văn hiến Hán Nôm đã được Số hóa	Trần Phương Thảo	TS. Tạ Việt Cường	Hệ thống Thư viện Trực tuyến cho Thư tịch cổ Văn hiến Hán Nôm đã được Số hóa
761	Incorporating Graph Convolutional Networks into Hyper-Actor Critic Models for Reinforcement Learning-based Recommendation System	Trịnh Hữu Tân	TS. Tạ Việt Cường	Incorporating Graph Convolutional Networks into Hyper-Actor Critic Models for Reinforcement Learning-based Recommendation System
762	Applying Knowledge Distillation for Deep Model Fusion on Sentiment Analysis	Trần Ngọc Minh	TS. Tạ Việt Cường	Applying Knowledge Distillation for Deep Model Fusion on Sentiment Analysis

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
763	Improving Efficiency in Active Learning based on Data Augmentation Strategies	Nguyễn Huỳnh Trà My	TS. Tạ Việt Cường	Improving Efficiency in Active Learning based on Data Augmentation Strategies
764	Manifold-preserving Temporal Graph Network in Hyperbolic Space	Lê Việt Quân	TS. Tạ Việt Cường	Manifold-preserving Temporal Graph Network in Hyperbolic Space
765	Xây dựng hệ thống quản lý và tìm kiếm văn bản dựa trên cơ sở dữ liệu véc-tơ	Nguyễn Xuân Bách	TS. Tạ Việt Cường	Xây dựng hệ thống quản lý và tìm kiếm văn bản dựa trên cơ sở dữ liệu véc-tơ
766	Phần mềm giả lập các tình huống giao thông dựa trên tác tử thông minh	Nông Trung Kiên	TS. Tạ Việt Cường	Phần mềm giả lập các tình huống giao thông dựa trên tác tử thông minh
767	Temporal Structural Preserving with Sub-tree Attention in Dynamic Graph Transformers	Nguyễn Minh Đức	TS. Tạ Việt Cường	Temporal Structural Preserving with Sub-tree Attention in Dynamic Graph Transformers
768	Sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho chương trình đa luồng	Lê Đức Mai Hoàng	TS. Tô Văn Khánh	Sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho chương trình đa luồng
769	A SAT approach for solving Social Golfer Problem - SGP	Đặng Trần Hoàng Hà	TS. Tô Văn Khánh	A SAT approach for solving Social Golfer Problem - SGP
770	SAT - Based Approach for Course Scheduling	Trần Văn Đức	TS. Tô Văn Khánh	SAT - Based Approach for Course Scheduling
771	Phương pháp Sequential Counter Encoding biểu diễn ràng buộc At Least K	Đỗ Thùy Linh	TS. Tô Văn Khánh	Phương pháp Sequential Counter Encoding biểu diễn ràng buộc At Least K
772	Solving Job Shop Scheduling Problem - JSSP by SAT Encoding	Đoàn Thanh Sơn	TS. Tô Văn Khánh	Solving Job Shop Scheduling Problem - JSSP by SAT Encoding
773	Phân tích dữ liệu và đưa ra dự đoán trong lĩnh vực thị trường tài chính	Trần Duy Kiên	TS. Tô Văn Khánh	Phân tích dữ liệu và đưa ra dự đoán trong lĩnh vực thị trường tài chính
774	Phát triển Game sử dụng Godot game engine và công nghệ Blockchain	Trương Khôi Nguyên	TS. Tô Văn Khánh	Phát triển Game sử dụng Godot game engine và công nghệ Blockchain

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
775	Xây dựng Hệ thống quản lý kho hàng cho các ứng dụng Thương mại điện tử dựa trên Magento	Phạm Duy Hải	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng Hệ thống quản lý kho hàng cho các ứng dụng Thương mại điện tử dựa trên Magento
776	Xây dựng và phát triển Hệ Thống Quản lý Dự án Phần mềm	Đinh Duy Mạnh	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng và phát triển Hệ Thống Quản lý Dự án Phần mềm
777	Khai phá tập phổ biến bằng phương pháp SAT	Phạm Bích Ngọc	TS. Tô Văn Khánh	Khai phá tập phổ biến bằng phương pháp SAT
778	Home - Trò chơi 3D xây dựng trên nền tảng Unity	Vũ Hữu An	TS. Tô Văn Khánh	Home - Trò chơi 3D xây dựng trên nền tảng Unity
779	Optimize CNF Encoding for Itemset Mining Tasks	Lê Tuấn Anh	TS. Tô Văn Khánh	Optimize CNF Encoding for Itemset Mining Tasks
780	Xây dựng Game nhập vai 3D thời gian thực	Nguyễn Hồng Hạnh	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng Game nhập vai 3D thời gian thực
781	Xây dựng Ứng dụng di động theo dõi và cảnh báo chỉ số chất lượng môi trường không khí	Nguyễn Minh Hiếu	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng Ứng dụng di động theo dõi và cảnh báo chỉ số chất lượng môi trường không khí
782	Xây dựng Ứng dụng kết nối và điều khiển giữa các thiết bị máy tính và điện thoại thông minh	Nguyễn Anh Quân	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng Ứng dụng kết nối và điều khiển giữa các thiết bị máy tính và điện thoại thông minh
783	Nghiên cứu khả năng chống nắng tia UVA/UVB của một số chất hữu cơ và vô cơ	Đặng Quốc Thiên Thành	TS. Tống Quang Công	Nghiên cứu khả năng chống nắng tia UVA/UVB của một số chất hữu cơ và vô cơ
784	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Bộ nhà cuộn và bộ cấp phôi)	Nguyễn Trọng Hiệp	TS. Trần Anh Quân	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Bộ nhà cuộn và bộ cấp phôi)
785	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Hệ thống điều khiển)	Hoàng Anh Tuấn	TS. Trần Anh Quân	Thiết kế, chế tạo mô hình dây chuyền tự động dập tạo hình kim loại tấm (Hệ thống điều khiển)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
786	Nghiên cứu mã LDPC cho kênh thủy âm	Võ Hoàng Anh Tú	TS. Trần Cao Quyền	Nghiên cứu mã LDPC cho kênh thủy âm
787	Nghiên cứu mã Reed Solomon cho kênh thủy âm	Nguyễn Việt Hoàng	TS. Trần Cao Quyền	Nghiên cứu mã Reed Solomon cho kênh thủy âm
788	Nghiên cứu giải pháp tăng dung năng 5G	Đỗ Mạnh Toàn	TS. Trần Cao Quyền	Nghiên cứu giải pháp tăng dung năng 5G
789	Nghiên cứu mã Turbo cho Kênh thủy âm	Nguyễn Văn Hiếu	TS. Trần Cao Quyền	Nghiên cứu mã Turbo cho Kênh thủy âm
790	Dung năng kênh thủy âm biển nông	Đỗ Mạnh Linh	TS. Trần Cao Quyền	Dung năng kênh thủy âm biển nông
791	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển hệ thống tay máy đôi	Lê Phan Anh	TS. Trần Cường Hưng	Nghiên cứu thiết kế và điều khiển hệ thống tay máy đôi
792	Ứng dụng IoT thiết kế tủ huấn luyện cây giống nuôi cây mô	Đặng Quang Chiến	TS. Trần Cường Hưng	Ứng dụng IoT thiết kế tủ huấn luyện cây giống nuôi cây mô
793	Nghiên cứu khai thác chức năng phần cứng module AI Tracking phụ vụ theo dõi đối tượng từ UAV	Nguyễn Phạm Hải Ninh	TS. Trần Dương Trí	Nghiên cứu khai thác chức năng phần cứng module AI Tracking phụ vụ theo dõi đối tượng từ UAV
794	Nghiên cứu và triển khai thư viện SDK của bộ thiết bị SIYI (ZR10 + Tracking AI + MK32) có tích hợp phần mềm điều khiển cho tổ hợp Drones	Lê Hoàng Lâm Vũ	TS. Trần Dương Trí	Nghiên cứu và triển khai thư viện SDK của bộ thiết bị SIYI (ZR10 + Tracking AI + MK32) có tích hợp phần mềm điều khiển cho tổ hợp Drones
795	Phân tích, thiết kế và xây dựng phần mềm quản lý chuỗi cửa hàng bán đồ phượt	Vũ Minh Hiếu	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng phần mềm quản lý chuỗi cửa hàng bán đồ phượt

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
796	Phân tích, thiết kế, và xây dựng hệ thống học tiếng anh trực tuyến trên nền tảng web	Đàm Tam Khoa	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế, và xây dựng hệ thống học tiếng anh trực tuyến trên nền tảng web
797	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống quản lý đề thi	Phạm Đức Mạnh	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống quản lý đề thi
798	Xây dựng công cụ phân tích ảnh hưởng của thay đổi lên dự án Simulink	Đỗ Trọng Thu	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ phân tích ảnh hưởng của thay đổi lên dự án Simulink
799	Phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án TypeScript	Lê Văn Huy	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án TypeScript
800	Xây dựng hệ thống quản lý, phê duyệt tài liệu	Đào Thu Hằng	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng hệ thống quản lý, phê duyệt tài liệu
801	Phân tích, thiết kế và xây dựng mạng xã hội thần tượng trên nền tảng web	Hoàng Hải Lý	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng mạng xã hội thần tượng trên nền tảng web
802	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống website đọc truyện tranh	Lê Hữu Nguyễn	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống website đọc truyện tranh
803	Phân tích, thiết kế, và xây dựng ứng dụng web hỗ trợ rèn luyện sức khỏe	Chữ Tuấn Bình	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế, và xây dựng ứng dụng web hỗ trợ rèn luyện sức khỏe
804	Phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng web giao bán đồ ăn	Thân Hùng Cường	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng web giao bán đồ ăn
805	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống tìm kiếm thông tin sản phẩm và mã giảm giá trên các sàn thương mại điện tử	Đỗ Đức Minh	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng hệ thống tìm kiếm thông tin sản phẩm và mã giảm giá trên các sàn thương mại điện tử
806	Sinh dữ liệu kiểm thử đơn vị tự động cho lớp tổng quát trong Java	Nguyễn Văn Phong	TS. Trần Hoàng Việt	Sinh dữ liệu kiểm thử đơn vị tự động cho lớp tổng quát trong Java

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
807	Phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ đọc sách	Bùi Minh Sơn	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ đọc sách
808	Xây dựng công cụ truy vết tín hiệu giữa các mô hình của dự án Simulink	Cao Xuân Sơn	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ truy vết tín hiệu giữa các mô hình của dự án Simulink
809	Xây dựng công cụ phân tích sự thay đổi giữa hai phiên bản dự án Simulink	Tạ Văn Thắng	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ phân tích sự thay đổi giữa hai phiên bản dự án Simulink
810	Phân tích, thiết kế và xây dựng website sàn giao dịch thương mại điện tử cho lĩnh vực sản phẩm công nghệ	Nguyễn Đức Tuấn	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích, thiết kế và xây dựng website sàn giao dịch thương mại điện tử cho lĩnh vực sản phẩm công nghệ
811	Automatic ICD Coding with Pretrained Language Models	Trần Minh Hoàng	TS. Trần Hồng Việt	Automatic ICD Coding with Pretrained Language Models
812	Phát triển ứng dụng trò chơi di động bằng Unity	Nông Đức Việt Anh	TS. Trần Hồng Việt	Phát triển ứng dụng trò chơi di động bằng Unity
813	Nghiên cứu về kiểm thử API và ứng dụng kiểm thử cho hệ thống quản lý đào tạo	Phạm Hoàng Anh	TS. Trần Hồng Việt	Nghiên cứu về kiểm thử API và ứng dụng kiểm thử cho hệ thống quản lý đào tạo
814	Xây dựng trang web đọc hiểu tài liệu dựa vào Large language model	Nguyễn Văn Đại	TS. Trần Hồng Việt	Xây dựng trang web đọc hiểu tài liệu dựa vào Large language model
815	A machine translation approach for standardized medical terminology use pretrained language models	Bùi Thu Phương	TS. Trần Hồng Việt	A machine translation approach for standardized medical terminology use pretrained language models
816	Hệ thống kinh doanh thông minh hỗ trợ nghiên cứu thị trường trên sàn thương mại điện tử	Vũ Lê Mai	TS. Trần Mai Vũ	Hệ thống kinh doanh thông minh hỗ trợ nghiên cứu thị trường trên sàn thương mại điện tử

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
817	Nghiên cứu và phát triển hệ thống xử lý dữ liệu lớn theo thời gian thực cho bài toán phân tích dữ liệu chứng khoán	Nguyễn Duy Hưng	TS. Trần Mai Vũ	Nghiên cứu và phát triển hệ thống xử lý dữ liệu lớn theo thời gian thực cho bài toán phân tích dữ liệu chứng khoán
818	Text-to-video Platform for Vietnamese Smartphone Reviews	Phạm Xuân Hiệu	TS. Trần Mai Vũ	Text-to-video Platform for Vietnamese Smartphone Reviews
819	Phần mềm quản lý sản xuất cho xưởng sản xuất trang sức	Phạm Việt Quang	TS. Trần Mai Vũ	Phần mềm quản lý sản xuất cho xưởng sản xuất trang sức
820	Abstractive Multi-document Summarization with Hierarchical Generative Models and Application on Vietnamese Smartphone Reviews	Nguyễn Đức Hiệp	TS. Trần Mai Vũ	Abstractive Multi-document Summarization with Hierarchical Generative Models and Application on Vietnamese Smartphone Reviews
821	Aspect-Based Sentiment Analysis with Contextualized Window Attention and Application on Vietnamese E-commerce Reviews	Đỗ Hoàng Hà	TS. Trần Mai Vũ	Aspect-Based Sentiment Analysis with Contextualized Window Attention and Application on Vietnamese E-commerce Reviews
822	Comparative Opinion Mining in Product Reviews: Multi-Perspective Prompt-based Learning	Nguyễn Thị Hải Yến	TS. Trần Mai Vũ	Comparative Opinion Mining in Product Reviews: Multi-Perspective Prompt-based Learning
823	Phân đoạn vật thể nhỏ và phân loại ảnh chụp CT lồng ngực trong chẩn đoán Ung thư phổi	Lương Sơn Bá	TS. Trần Quốc Long	Phân đoạn vật thể nhỏ và phân loại ảnh chụp CT lồng ngực trong chẩn đoán Ung thư phổi
824	Enhancing Educational Environments: A Skeleton-Based Framework for Analyzing Classroom Behavior	Phạm Tiến Du	TS. Trần Quốc Long	Enhancing Educational Environments: A Skeleton-Based Framework for Analyzing Classroom Behavior
825	Mô hình khuếch tán trong miền không gian ẩn cho bài toán phân đoạn ảnh y tế	Trịnh Ngọc Huỳnh	TS. Trần Quốc Long	Mô hình khuếch tán trong miền không gian ẩn cho bài toán phân đoạn ảnh y tế

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
826	Phát triển Hệ thống nhận diện khuôn mặt thời gian thực được tối ưu hóa trên GPU cho camera	Đặng Xuân Lộc	TS. Trần Quốc Long	Phát triển Hệ thống nhận diện khuôn mặt thời gian thực được tối ưu hóa trên GPU cho camera
827	Xác Minh Danh Tính Thông Qua Ảnh Lòng Bàn Tay	Nguyễn Thế Anh	TS. Trần Quốc Long	Xác Minh Danh Tính Thông Qua Ảnh Lòng Bàn Tay
828	Audio Compression Leveraging Latent Variable Models	Khuất Nguyên Cương	TS. Trần Quốc Long	Audio Compression Leveraging Latent Variable Models
829	Ứng dụng quản lý hình ảnh y tế	Trần Đình Gia Khánh	TS. Trần Quốc Long	Ứng dụng quản lý hình ảnh y tế
830	Multi-Task Learning for Chest CT Autoencoder	Phạm Gia Linh	TS. Trần Quốc Long	Multi-Task Learning for Chest CT Autoencoder
831	Facial Landmarks Detection for Face Morphing	Nguyễn Trần Độ	TS. Trần Quốc Long	Facial Landmarks Detection for Face Morphing
832	Water Meter Digit Recognition Application	Lê Minh Đức	TS. Trần Quốc Long	Water Meter Digit Recognition Application
833	Utilizing UNet for Oriented Ship Instance Segmentation in Satellite Imagery	Nguyễn Đăng Huỳnh	TS. Trần Quốc Long	Utilizing UNet for Oriented Ship Instance Segmentation in Satellite Imagery
834	Code-switching TTS for Vietnamese	Vũ Thị Thi	TS. Trần Quốc Long	Code-switching TTS for Vietnamese
835	Điều hướng quá trình tổng hợp tiếng nói biểu cảm sử dụng mô tả bằng văn bản	Vũ Huy Hoàng	TS. Trần Quốc Long	Điều hướng quá trình tổng hợp tiếng nói biểu cảm sử dụng mô tả bằng văn bản
836	Kết hợp mô hình học máy và giải thuật tìm kiếm lân cận biến thiên để trích chọn đặc trưng cho bài toán đánh giá điểm tín dụng	Trịnh Thị Cúc	TS. Trần Quốc Long	Kết hợp mô hình học máy và giải thuật tìm kiếm lân cận biến thiên để trích chọn đặc trưng cho bài toán đánh giá điểm tín dụng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
837	Criminal face image generation	Lê Tuấn Anh	TS. Trần Quốc Long	Criminal face image generation
838	Thiết kế chế tạo đồ gá gia công phay cho chi tiết dạng cang	Nguyễn Hữu Hình	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo đồ gá gia công phay cho chi tiết dạng cang
839	Thiết kế chế tạo mô hình máy in 3D	Nguyễn Văn Hoàng	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo mô hình máy in 3D
840	Thiết kế và chế tạo máy khắc gỗ CNC 3 trục cỡ nhỏ	Lê Viết Thắng	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế và chế tạo máy khắc gỗ CNC 3 trục cỡ nhỏ
841	Nghiên cứu đặc tính khí động và ảnh hưởng của hiện tượng đóng băng tới chất lượng khí động của cánh máy bay tầng bình lưu	Hoàng Trung Kiên	TS. Trần Thế Hùng	Nghiên cứu đặc tính khí động và ảnh hưởng của hiện tượng đóng băng tới chất lượng khí động của cánh máy bay tầng bình lưu
842	Xây dựng hệ thống dịch vụ lưu trữ đồ vật cá nhân - front end	Nguyễn Văn Tuyền	TS. Trần Thị Minh Châu	Xây dựng hệ thống dịch vụ lưu trữ đồ vật cá nhân - front end
843	Xây dựng ứng dụng di động bán đồ nông sản	Nguyễn Hồng Đăng	TS. Trần Thị Minh Châu	Xây dựng ứng dụng di động bán đồ nông sản
844	Xây dựng hệ thống dịch vụ lưu trữ đồ vật cá nhân - back end	Đỗ Ngọc Long	TS. Trần Thị Minh Châu	Xây dựng hệ thống dịch vụ lưu trữ đồ vật cá nhân - back end
845	Xây dựng hệ thống tuyển dụng việc làm IT	Đỗ Duy Tuấn	TS. Trần Thị Minh Châu	Xây dựng hệ thống tuyển dụng việc làm IT
846	Applying Microservices Architecture to the Design and Development of a Student Management System	Trần Thanh Tùng	TS. Trần Thị Minh Châu	Applying Microservices Architecture to the Design and Development of a Student Management System
847	Thử nghiệm một số mã sửa lỗi trong hệ truyền thông OFDM sử dụng SDR	Mai Thị Kim Loan	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thử nghiệm một số mã sửa lỗi trong hệ truyền thông OFDM sử dụng SDR

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
848	Thiết kế, mô phỏng phần tử phản xạ 1 bit băng rộng dùng cho hệ truyền thông sử dụng RIS	Nguyễn Đăng Đoàn	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thiết kế, mô phỏng phần tử phản xạ 1 bit băng rộng dùng cho hệ truyền thông sử dụng RIS
849	Thiết kế và mô phỏng phần tử phản xạ đơn bit đổi phân cực cho mặt phẳng phản xạ thông minh	Nguyễn Công Hải	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thiết kế và mô phỏng phần tử phản xạ đơn bit đổi phân cực cho mặt phẳng phản xạ thông minh
850	Hiệu năng điều khiển búp sóng của mảng phản xạ thông minh trong trường hợp phần tử phản xạ được lượng tử hóa pha.	Nguyễn Vũ Tùng Quân	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Hiệu năng điều khiển búp sóng của mảng phản xạ thông minh trong trường hợp phần tử phản xạ được lượng tử hóa pha.
851	Kết hợp nhận dạng khuôn mặt và biển số xe phục vụ hệ thống gửi xe tự động	Trịnh Tuấn Anh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Kết hợp nhận dạng khuôn mặt và biển số xe phục vụ hệ thống gửi xe tự động
852	Cấu trúc mảng anten và hiệu năng ước lượng kênh trong hệ truyền thông sử dụng mặt phẳng phản xạ thông minh	Dương Quốc Huy	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Cấu trúc mảng anten và hiệu năng ước lượng kênh trong hệ truyền thông sử dụng mặt phẳng phản xạ thông minh
853	Nghiên cứu ước lượng kênh trong hệ thống truyền thông RIS sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén	Nguyễn Như Minh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Nghiên cứu ước lượng kênh trong hệ thống truyền thông RIS sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén
854	Tính toán đường bao CRB cho hệ truyền thông vô tuyến sử dụng mặt phẳng RIS	Hoàng Đức Phương	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Tính toán đường bao CRB cho hệ truyền thông vô tuyến sử dụng mặt phẳng RIS
855	Xây dựng ứng dụng dẫn đường cho bãi đỗ xe ô tô trong nhà	Phạm Đình Quân	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng ứng dụng dẫn đường cho bãi đỗ xe ô tô trong nhà
856	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý và dẫn đường cho tàu thuyền dựa trên bản tin AIS	Đào Thái Sơn	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý và dẫn đường cho tàu thuyền dựa trên bản tin AIS
857	Xây dựng ứng dụng kiểm tra và xác thực địa chỉ Email	Vũ Trần Quang Huy	TS. Trần Trúc Mai	Xây dựng ứng dụng kiểm tra và xác thực địa chỉ Email
858	Efficient update mechanism for microservices application in blue-green deployment	Phạm Minh Cường	TS. Trần Trúc Mai	Efficient update mechanism for microservices application in blue-green deployment

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
859	Nghiên cứu, phát triển nền tảng thu thập và quản lý dữ liệu cho hệ thống IoT nhà màng trong trồng trọt	Mai Tuấn Nghĩa	TS. Trần Trúc Mai	Nghiên cứu, phát triển nền tảng thu thập và quản lý dữ liệu cho hệ thống IoT nhà màng trong trồng trọt
860	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc trưng cấu trúc của vật liệu tổ hợp titan/boron nitride chế tạo bằng phương pháp thiêu kết xung plasma	Nguyễn Bình An	TS. Trần Văn Hậu	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát đặc trưng cấu trúc của vật liệu tổ hợp titan/boron nitride chế tạo bằng phương pháp thiêu kết xung plasma
861	Large Language Model for Named Entity Recognition	Phạm Thị Minh Trang	TS. Triệu Hải Long	Large Language Model for Named Entity Recognition
862	Phân đoạn vật thể nhỏ và phân loại ảnh chụp CT lồng ngực trong chẩn đoán Ung thư phổi	Lương Sơn Bá	TS. Triệu Hải Long	Phân đoạn vật thể nhỏ và phân loại ảnh chụp CT lồng ngực trong chẩn đoán Ung thư phổi
863	Audio Compression Leveraging Latent Variable Models	Khuất Nguyên Cương	TS. Triệu Hải Long	Audio Compression Leveraging Latent Variable Models
864	Multi-Task Learning for Chest CT Autoencoder	Phạm Gia Linh	TS. Triệu Hải Long	Multi-Task Learning for Chest CT Autoencoder
865	Xây dựng hệ thống giúp kết nối sinh viên học nhóm trên web	Nguyễn Thanh Tùng	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng hệ thống giúp kết nối sinh viên học nhóm trên web
866	Xây dựng hệ thống bán giày online	Tạ Hữu Vượng	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng hệ thống bán giày online
867	Phát triển trò chơi bắn súng góc nhìn trên cao bằng Unity	Vũ Tuấn Hà	TS. Trịnh Thanh Bình	Phát triển trò chơi bắn súng góc nhìn trên cao bằng Unity
868	Hệ thống hỗ trợ thanh toán áp dụng công nghệ blockchain	Trần Huy Hoàng	TS. Trịnh Thanh Bình	Hệ thống hỗ trợ thanh toán áp dụng công nghệ blockchain
869	Xây dựng hệ thống quản lý khu kinh tế	Nguyễn Quốc Khánh	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng hệ thống quản lý khu kinh tế

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
870	Xây dựng hệ thống quản lý tài sản doanh nghiệp	Nguyễn Quốc Quý	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng hệ thống quản lý tài sản doanh nghiệp
871	Xây dựng hệ thống quản lý dịch vụ gửi hàng hoá (logistics) cho công ty Boxme	Phạm Đức Tùng	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng hệ thống quản lý dịch vụ gửi hàng hoá (logistics) cho công ty Boxme
872	Ứng dụng mô hình nhiều người thuê trong xây dựng hệ thống quản lý khóa luận	Nguyễn Tiến Dũng	TS. Võ Đình Hiếu	Ứng dụng mô hình nhiều người thuê trong xây dựng hệ thống quản lý khóa luận
873	Xây dựng công cụ gợi ý người phản biện cho hệ thống OJS	Phạm Quang Phong	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng công cụ gợi ý người phản biện cho hệ thống OJS
874	Tìm hiểu và xây dựng thư viện cho giải thuật đồng thuận Raft	Lê Minh Quyết	TS. Võ Đình Hiếu	Tìm hiểu và xây dựng thư viện cho giải thuật đồng thuận Raft
875	Xây dựng công cụ kiểm thử API dựa trên học tăng cường	Nguyễn Tiến Quang	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng công cụ kiểm thử API dựa trên học tăng cường
876	Tự động sinh dữ liệu kiểm thử cho API dựa trên phân tích đặc tả	Quách Ngọc Minh	TS. Võ Đình Hiếu	Tự động sinh dữ liệu kiểm thử cho API dựa trên phân tích đặc tả
877	Phát triển hệ thống hỗ trợ quản lý nhà hàng vừa và nhỏ	Trần Tuấn Thịnh	TS. Võ Đình Hiếu	Phát triển hệ thống hỗ trợ quản lý nhà hàng vừa và nhỏ
878	Xây dựng công cụ phân tích mã nguồn Golang	Nguyễn Đăng Hoàng Đạo	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng công cụ phân tích mã nguồn Golang
879	Hệ thống thu thập dữ liệu thương mại điện tử dựa trên kiến trúc vi dịch vụ	Nguyễn Thị Thanh Thủy	TS. Võ Đình Hiếu	Hệ thống thu thập dữ liệu thương mại điện tử dựa trên kiến trúc vi dịch vụ
880	Xây dựng công cụ hỗ trợ kiểm thử hồi quy cho ngôn ngữ Golang	Đào Trọng Đăng	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng công cụ hỗ trợ kiểm thử hồi quy cho ngôn ngữ Golang

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
881	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện đảo của vật liệu hai pha sắt điện - sắt từ cấu trúc lưới nhân tạo định hướng ứng dụng cảm biến nhạy từ trường	Đặng Phúc An	TS. Vũ Nguyên Thúc	Nghiên cứu hiệu ứng từ - điện đảo của vật liệu hai pha sắt điện - sắt từ cấu trúc lưới nhân tạo định hướng ứng dụng cảm biến nhạy từ trường
882	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn điện cho điện cực nhạy trong cảm biến dựa trên EGFET	Nguyễn Văn Dũng	TS. Vũ Nguyên Thúc	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn điện cho điện cực nhạy trong cảm biến dựa trên EGFET
883	Xây dựng và phát triển phổ trở kháng cho bài toán theo dõi sự phát triển của tế bào	Uông Việt Dũng	TS. Vũ Quốc Tuấn	Xây dựng và phát triển phổ trở kháng cho bài toán theo dõi sự phát triển của tế bào
884	Nghiên cứu phát triển hệ thống chip vi lưu tách vi giọt sử dụng hiệu ứng DEP	Doãn Công Tuyền	TS. Vũ Quốc Tuấn	Nghiên cứu phát triển hệ thống chip vi lưu tách vi giọt sử dụng hiệu ứng DEP
885	Xây dựng hệ thống giám sát tư thế con người.	Phạm Bá Thành	TS. Vũ Quốc Tuấn	Xây dựng hệ thống giám sát tư thế con người.
886	Nghiên cứu và phát triển khối nguồn dòng, mạch đo và xử lý tín hiệu cho hệ thống tái tạo hình ảnh trở kháng điện	Tạ Hoàng Anh	TS. Vũ Quốc Tuấn	Nghiên cứu và phát triển khối nguồn dòng, mạch đo và xử lý tín hiệu cho hệ thống tái tạo hình ảnh trở kháng điện
887	Nghiên cứu phát triển phần cứng và thuật toán điều khiển khối chuyển mạch 32 kênh analog áp dụng trong hệ thống tái tạo hình ảnh trở kháng điện	Nguyễn Hải Đăng	TS. Vũ Quốc Tuấn	Nghiên cứu phát triển phần cứng và thuật toán điều khiển khối chuyển mạch 32 kênh analog áp dụng trong hệ thống tái tạo hình ảnh trở kháng điện
888	Nghiên cứu phát triển module đo phổ trở kháng cho cảm biến sinh học	Nguyễn Văn Hưng	TS. Vũ Quốc Tuấn	Nghiên cứu phát triển module đo phổ trở kháng cho cảm biến sinh học
889	Multi camera multi object tracking system for security surveillance	Nguyễn Duy Minh	TS. Vũ Quốc Tuấn	Multi camera multi object tracking system for security surveillance
890	Xây dựng website bán hàng thời trang nam có gợi ý mua hàng sử dụng khai phá luật kết hợp	Nguyễn Văn Đức	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng website bán hàng thời trang nam có gợi ý mua hàng sử dụng khai phá luật kết hợp

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
891	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ bác sĩ giám sát quá trình phục hồi và vật lý trị liệu cho người bệnh cơ xương khớp	Nguyễn Thanh Tùng	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ bác sĩ giám sát quá trình phục hồi và vật lý trị liệu cho người bệnh cơ xương khớp
892	Second Life - Sàn thương mại điện tử và chuỗi cửa hàng tái tạo đồ cũ	Lê Hữu Dũng	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Second Life - Sàn thương mại điện tử và chuỗi cửa hàng tái tạo đồ cũ
893	Nghiên cứu phương pháp tối ưu tìm kiếm trong mô hình đi chung taxi động	Bùi Văn Bách	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Nghiên cứu phương pháp tối ưu tìm kiếm trong mô hình đi chung taxi động
894	Nghiên cứu phương pháp khai phá mẫu di chuyển và cho dịch vụ đi chung taxi	Tạ Thành Bảo	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Nghiên cứu phương pháp khai phá mẫu di chuyển và cho dịch vụ đi chung taxi
895	Building a fitness system website, a solution for gymers and gym owners	Nguyễn Lê Minh	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Building a fitness system website, a solution for gymers and gym owners
896	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấm nano carbon từ ure và natri citrat lên khả năng nảy mầm hạt của cây họ Dền (Amaranthaceae)	Nguyễn Đức Hải	TS. Vũ Thị Huyền	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấm nano carbon từ ure và natri citrat lên khả năng nảy mầm hạt của cây họ Dền (Amaranthaceae)
897	Khảo sát tính chất quang và khả năng kháng khuẩn của chấm lượng tử cacbon tổng hợp từ tinh bột sử dụng lò vi sóng	Nguyễn Ngọc Anh	TS. Vũ Thị Thao	Khảo sát tính chất quang và khả năng kháng khuẩn của chấm lượng tử cacbon tổng hợp từ tinh bột sử dụng lò vi sóng
898	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa	Nguyễn Trọng Biên	TS. Vũ Thị Thao	Tổng hợp, khảo sát tính chất và định hướng ứng dụng phức chất porphyrin trong xúc tác điện hóa
899	Tổng hợp và chế tạo màng mỏng của các ligands và phức chất họ porphyrinoids bằng phương pháp spin-coating	Nguyễn Tất Cường	TS. Vũ Thị Thao	Tổng hợp và chế tạo màng mỏng của các ligands và phức chất họ porphyrinoids bằng phương pháp spin-coating
900	Nghiên cứu chế tạo thiết bị điện sắc thông minh dựa trên màng oxit vonfram	Lương Việt Hoàng	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu chế tạo thiết bị điện sắc thông minh dựa trên màng oxit vonfram

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
901	Nghiên cứu cải thiện khả năng kỵ nước và khử khuẩn của màng tinh bột ứng dụng trong đóng gói thực phẩm	Đinh Thị Ngọc Minh	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu cải thiện khả năng kỵ nước và khử khuẩn của màng tinh bột ứng dụng trong đóng gói thực phẩm
902	Ứng dụng quang động khử khuẩn của vật liệu lai giữa nano Ag và porphyrin chiết tách từ tự nhiên Chlorin e6	Vũ Duy Minh	TS. Vũ Thị Thao	Ứng dụng quang động khử khuẩn của vật liệu lai giữa nano Ag và porphyrin chiết tách từ tự nhiên Chlorin e6
903	Nghiên cứu, phát triển vật liệu hydrogel dựa trên cellulose ứng dụng trong thiết bị điện tử mềm dẻo	Trần Hồng Tính	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu, phát triển vật liệu hydrogel dựa trên cellulose ứng dụng trong thiết bị điện tử mềm dẻo
904	Chế tạo, khảo sát tính chất quang và khả năng ứng dụng chấm lượng tử carbon tổng hợp từ vỏ cam bằng phương pháp thủy nhiệt trong lĩnh vực nông nghiệp và khử khuẩn	Mai Tô Vững	TS. Vũ Thị Thao	Chế tạo, khảo sát tính chất quang và khả năng ứng dụng chấm lượng tử carbon tổng hợp từ vỏ cam bằng phương pháp thủy nhiệt trong lĩnh vực nông nghiệp và khử khuẩn
905	Chế tạo vật liệu màng mỏng siêu kỵ nước từ octadecylamine và cellulose nanocrystals cho ứng dụng bảo vệ vật liệu và lọc tách dầu	Phạm Minh Vương	TS. Vũ Thị Thao	Chế tạo vật liệu màng mỏng siêu kỵ nước từ octadecylamine và cellulose nanocrystals cho ứng dụng bảo vệ vật liệu và lọc tách dầu
906	Xây dựng nền tảng quản lý vật tư thiết bị phòng khám nha khoa	Phạm Công Thành	TS. Vũ Xuân Sơn	Xây dựng nền tảng quản lý vật tư thiết bị phòng khám nha khoa
907	Phát triển giải thuật lập đường bay tối ưu cho thiết bị bay không người lái ứng dụng trong tìm kiếm cứu nạn	Khuất Thị Thu Hằng	TS. Phùng Mạnh Dương	Phát triển giải thuật lập đường bay tối ưu cho thiết bị bay không người lái ứng dụng trong tìm kiếm cứu nạn
908	Phân tích ảnh màu và nhiệt thu thập từ máy bay không người lái sử dụng trí tuệ nhân tạo để tìm kiếm cứu nạn	Từ Minh Đăng	TS. Phùng Mạnh Dương	Phân tích ảnh màu và nhiệt thu thập từ máy bay không người lái sử dụng trí tuệ nhân tạo để tìm kiếm cứu nạn

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
909	Nhận dạng đối tượng sử dụng kỹ thuật học sâu cho ảnh chụp từ thiết bị bay không người lái	Lê Kiều Trang	TS. Phùng Mạnh Dương	Nhận dạng đối tượng sử dụng kỹ thuật học sâu cho ảnh chụp từ thiết bị bay không người lái
910	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ dập thủy lực không sử dụng cối (Die-less hydroforming) để chế tạo chi tiết dạng hình cầu (tính toán và thiết kế)	Trần Thanh Tùng	TS. Đinh Văn Duy	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ dập thủy lực không sử dụng cối (Die-less hydroforming) để chế tạo chi tiết dạng hình cầu (tính toán và thiết kế)
911	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ dập thủy lực không sử dụng cối (Die-less hydroforming) để chế tạo chi tiết dạng hình cầu (mô phỏng và chế tạo)	Nguyễn Trọng Nhân	TS. Đinh Văn Duy	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ dập thủy lực không sử dụng cối (Die-less hydroforming) để chế tạo chi tiết dạng hình cầu (mô phỏng và chế tạo)
912	Thiết kế khuôn và mô phỏng số quá trình tạo hình thủy lực chi tiết ống nổi (tube hydroforming) có dạng phức tạp	Phạm Thành Đạt	TS. Đinh Văn Duy	Thiết kế khuôn và mô phỏng số quá trình tạo hình thủy lực chi tiết ống nổi (tube hydroforming) có dạng phức tạp
913	Xây dựng hệ thống hỗ trợ cán bộ quản lý chương trình đào tạo	Trương Văn Nam	ThS. Vũ Bá Duy	Xây dựng hệ thống hỗ trợ cán bộ quản lý chương trình đào tạo
914	Xây dựng hệ thống hỗ trợ sinh viên quản lý chương trình đào tạo	Vũ Tuấn Hùng	ThS. Vũ Bá Duy	Xây dựng hệ thống hỗ trợ sinh viên quản lý chương trình đào tạo
915	Triển lãm thực tế ảo trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia	Nguyễn Thành Vinh	TS. Ngô Thị Duyên	Triển lãm thực tế ảo trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia
916	Trang Web 3D trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia	Trần Quang Việt	TS. Ngô Thị Duyên	Trang Web 3D trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia
917	Detection and recognition for Sino-Nom characters in woodblock prints	Đào Trọng Tuấn	TS. Ngô Thị Duyên	Detection and recognition for Sino-Nom characters in woodblock prints

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
918	Thiết kế và xây dựng ứng dụng thể hiện ngôn ngữ cử chỉ cho trẻ em khiếm khuyết	Lương Hải Long	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và xây dựng ứng dụng thể hiện ngôn ngữ cử chỉ cho trẻ em khiếm khuyết
919	Phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá thông tin cho khách thăm quan bảo tàng	Lê Thị Minh Hồng	TS. Ngô Thị Duyên	Phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá thông tin cho khách thăm quan bảo tàng
920	Phát triển ứng dụng di động hỗ trợ khám phá thông tin cho khách tham quan bảo tàng	Vũ Đức Long	TS. Ngô Thị Duyên	Phát triển ứng dụng di động hỗ trợ khám phá thông tin cho khách tham quan bảo tàng
921	Phát triển hệ thống hỗ trợ tương tác và chú giải môc bản 3D trên nền web	Nguyễn Thị hương	TS. Ngô Thị Duyên	Phát triển hệ thống hỗ trợ tương tác và chú giải môc bản 3D trên nền web
922	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cảm biến từ tổng trở dạng màng mỏng	Phạm Thị Hiền	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cảm biến từ tổng trở dạng màng mỏng
923	Nghiên cứu, chế tạo hệ thống kênh dẫn vi lưu cho các ứng dụng y-sinh	Đỗ Thị Hiền	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu, chế tạo hệ thống kênh dẫn vi lưu cho các ứng dụng y-sinh
924	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát hiệu ứng từ tổng trở dạng cuộn cảm phẳng	Nguyễn Thị Phương Thảo	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát hiệu ứng từ tổng trở dạng cuộn cảm phẳng
925	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo, thử nghiệm bơm điều áp và vi kênh trên đế slilcon	Bùi Trọng Sang	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo, thử nghiệm bơm điều áp và vi kênh trên đế slilcon
926	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu từ cấu trúc micro-nano dạng màng mỏng	Nguyễn Mạnh Hùng	PGS.TS. Đỗ Thị Hương Giang	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu từ cấu trúc micro-nano dạng màng mỏng
927	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống bán hàng và gợi ý mua hàng	Nguyễn Việt Hùng	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống bán hàng và gợi ý mua hàng
928	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm	Hoàng Trung Thực	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
929	Hệ thống web bán hàng Eco	Kiều Nhật Long	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Hệ thống web bán hàng Eco
930	Xây dựng Hệ thống hỗ trợ đăng ký tiêm chủng	Đặng Minh Hoàng	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng Hệ thống hỗ trợ đăng ký tiêm chủng
931	Xây dựng công cụ hỗ trợ dịch thuật dựa trên Google translate	Đinh Thanh Nhân	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng công cụ hỗ trợ dịch thuật dựa trên Google translate
932	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ tra cứu bản án	Trần Thị Hiền	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ tra cứu bản án
933	Xây dựng phần mềm dịch văn bản giữ nguyên format dữ liệu đầu vào	Nguyễn Thị Dung	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng phần mềm dịch văn bản giữ nguyên format dữ liệu đầu vào
934	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC	Nguyễn Văn Anh	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC
935	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo dành cho sinh viên	Lương Duy Đạt	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo dành cho sinh viên
936	Xây dựng hệ thống hỗ trợ giám sát tàu thuyền	Phạm Thị Minh Khuê	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng hệ thống hỗ trợ giám sát tàu thuyền
937	Xây dựng hệ thống hỗ trợ học tập phần server	Lê Mạnh Cường	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng hệ thống hỗ trợ học tập phần server
938	Phát triển website quản lý đào tạo cho Khoa CNTT	Vũ Tú Anh	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Phát triển website quản lý đào tạo cho Khoa CNTT
939	Nghiên cứu chế tạo màng từ tinh bột sắn tự nhiên để ứng dụng làm màng bọc thực phẩm thân thiện môi trường	Hoàng Thị Hoa	TS. Chu Đức Hà	Nghiên cứu chế tạo màng từ tinh bột sắn tự nhiên để ứng dụng làm màng bọc thực phẩm thân thiện môi trường

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
940	Nghiên cứu chế tạo nanocomposite trên nền polyethylene có khả năng chống cháy	Vũ Thị Thúy Nga	TS. Hoàng Mai Hà	Nghiên cứu chế tạo nanocomposite trên nền polyethylene có khả năng chống cháy
941	Building full on-chain Metaverse territory utilizing procedural terrain generator and interactive NFT	Đỗ Hoàng Khánh	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Building full on-chain Metaverse territory utilizing procedural terrain generator and interactive NFT
942	Phát triển ứng dụng thực tại trộn mô phỏng trò chơi dân gian Ném còn	Phan Bùi Phúc Thịnh	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Phát triển ứng dụng thực tại trộn mô phỏng trò chơi dân gian Ném còn
943	Phát triển ứng dụng giao tiếp trực tuyến đa nền tảng cho người bị tổn thương chức năng vận động	Nguyễn Phú Đức	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Phát triển ứng dụng giao tiếp trực tuyến đa nền tảng cho người bị tổn thương chức năng vận động
944	Triển lãm thực tế ảo trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia	Nguyễn Thành Vinh	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Triển lãm thực tế ảo trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia
945	Trang Web 3D trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia	Trần Quang Việt	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Trang Web 3D trưng bày bảo vật lịch sử Quốc gia
946	Phủ màu cho mô hình 3D mộc bản triều Nguyễn	Trần Đồng Nam	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Phủ màu cho mô hình 3D mộc bản triều Nguyễn
947	Thu thập dữ liệu và thử nghiệm mô hình tổng hợp giọng nói đa người nói từ văn bản	Vũ Hoàng Long	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Thu thập dữ liệu và thử nghiệm mô hình tổng hợp giọng nói đa người nói từ văn bản
948	Phát triển ứng dụng đồ họa sử dụng chuyển động mắt	Nguyễn Thành Bông	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Phát triển ứng dụng đồ họa sử dụng chuyển động mắt
949	Khôi phục chất lượng ảnh văn bản bằng kỹ thuật tăng độ phân giải	Đinh Thị Giang	PGS.TS. Lê Thanh Hà	Khôi phục chất lượng ảnh văn bản bằng kỹ thuật tăng độ phân giải
950	Xây dựng trang web bán điện thoại di động	Nguyễn Văn Thủy	TS. Đặng Thanh Hải	Xây dựng trang web bán điện thoại di động

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
951	Trích xuất quan hệ y sinh mức tài liệu sử dụng mạng nơ ron tích hợp các thông tin ngữ nghĩa đa cấp	Nguyễn Anh Đức	TS. Đặng Thanh Hải	Trích xuất quan hệ y sinh mức tài liệu sử dụng mạng nơ ron tích hợp các thông tin ngữ nghĩa đa cấp
952	Phát hiện các biến dị xôma từ dữ liệu trình tự gen	Hoàng Hữu Bách	TS. Đặng Thanh Hải	Phát hiện các biến dị xôma từ dữ liệu trình tự gen
953	Phân loại ảnh sử dụng học sâu liên tục	Phan Đình Đan Trường	TS. Đặng Thanh Hải	Phân loại ảnh sử dụng học sâu liên tục
954	Phân loại các quan hệ ngữ nghĩa y sinh sử dụng học sâu liên tục	Nguyễn Trần Anh Đức	TS. Đặng Thanh Hải	Phân loại các quan hệ ngữ nghĩa y sinh sử dụng học sâu liên tục
955	Tìm hiểu hệ thống Nocode Database	Tạ Thị Huyền	TS. Lê Hồng Hải	Tìm hiểu hệ thống Nocode Database
956	Xây dựng hệ thống nâng cao chất lượng ảnh, video	Đặng Quốc Khánh	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng hệ thống nâng cao chất lượng ảnh, video
957	Xây dựng và phát triển trò chơi phòng thủ tháp (Neighborhood Defense) bằng Unity	Đoàn Đình Dương	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng và phát triển trò chơi phòng thủ tháp (Neighborhood Defense) bằng Unity
958	Triển khai hệ thống Mattermost theo hướng scaling trên nền tảng cloud	Nguyễn Công Vũ	TS. Lê Hồng Hải	Triển khai hệ thống Mattermost theo hướng scaling trên nền tảng cloud
959	Hệ thống vay mượn tài chính ngang hàng	Trịnh Lê Sơn	TS. Lê Hồng Hải	Hệ thống vay mượn tài chính ngang hàng
960	Xây dựng hệ thống cho thuê trọ	Trần Trọng Nguyễn Khang	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng hệ thống cho thuê trọ
961	Blockchain ứng dụng cho nền tảng ký số	Hoàng Văn Thành	TS. Lê Hồng Hải	Blockchain ứng dụng cho nền tảng ký số
962	Phân tích dữ liệu du lịch giải trong bài toán bán tour chung cho người làm du lịch	Phạm Đức Đạt	TS. Lê Hồng Hải	Phân tích dữ liệu du lịch giải trong bài toán bán tour chung cho người làm du lịch

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
963	Ứng dụng quản lý, đánh giá hiệu quả đầu tư tiền mã hóa và NFT trên chuỗi khối	Nguyễn Nhật Long	TS. Lê Hồng Hải	Ứng dụng quản lý, đánh giá hiệu quả đầu tư tiền mã hóa và NFT trên chuỗi khối
964	Phát triển ứng dụng web dựa trên nền tảng Lowcode AppSmith	Đào Thị Ngát	TS. Lê Hồng Hải	Phát triển ứng dụng web dựa trên nền tảng Lowcode AppSmith
965	Xây dựng hệ thống lập trình cộng tác trực tuyến	Nguyễn Đức Vinh	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng hệ thống lập trình cộng tác trực tuyến
966	Developing a personal revising,exam practice website for high school student	Bùi Hoàng Nam	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Developing a personal revising,exam practice website for high school student
967	High School English: Hệ thống luyện tập Tiếng Anh cho học sinh phổ thông trung học	Đoàn Duy Cường	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	High School English: Hệ thống luyện tập Tiếng Anh cho học sinh phổ thông trung học
968	Hệ thống hỗ trợ luyện tập kỹ năng lập trình	Nguyễn Đức Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Hệ thống hỗ trợ luyện tập kỹ năng lập trình
969	Website to connect tenants and renters	Nguyễn Xuân Thành	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Website to connect tenants and renters
970	KMath: Mental Math for Kids	Bùi Đức Khải	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	KMath: Mental Math for Kids
971	Home Candy: The Android application connect Citizen with Apartment Management	Trần Long Dũng	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Home Candy: The Android application connect Citizen with Apartment Management
972	Hệ thống Quản lý ngân hàng câu hỏi, đề thi phục vụ khảo thí	Trần Huy Hoàn	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Hệ thống Quản lý ngân hàng câu hỏi, đề thi phục vụ khảo thí
973	Hệ thống hỗ trợ hoạt động cố vấn học tập	Ngô Quốc Đạt	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Hệ thống hỗ trợ hoạt động cố vấn học tập
974	Nghiên cứu mô phỏng chip vi lưu ứng dụng trong nền tảng organ-on-a-chip	Nguyễn Minh Phú	ThS. Nguyễn Thu Hằng	Nghiên cứu mô phỏng chip vi lưu ứng dụng trong nền tảng organ-on-a-chip

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
975	Tìm hiểu mô hình vi dịch vụ và ứng dụng vào hệ thống phần mềm hỗ trợ môi giới người giúp việc	Đỗ Quang Anh	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu mô hình vi dịch vụ và ứng dụng vào hệ thống phần mềm hỗ trợ môi giới người giúp việc
976	Tìm hiểu và vận dụng công nghệ chuỗi khối vào bài toán Quản lý tài sản đầu tư	Đặng Thị Thanh Hoa	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và vận dụng công nghệ chuỗi khối vào bài toán Quản lý tài sản đầu tư
977	Phát triển ứng dụng di động Quản lý danh mục đầu tư tiền điện tử trên sàn giao dịch tập trung	Trần Quốc Anh	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Phát triển ứng dụng di động Quản lý danh mục đầu tư tiền điện tử trên sàn giao dịch tập trung
978	Tìm hiểu ngôn ngữ truy vấn GraphQL và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch	Ninh Thị Tươi	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu ngôn ngữ truy vấn GraphQL và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch
979	Phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch	Phạm Thị Phương Nam	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch
980	Tìm hiểu kỹ thuật kiểm thử tự động trên nền tảng Katalon và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch	Phùng Thị Lý	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu kỹ thuật kiểm thử tự động trên nền tảng Katalon và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch
981	Tìm hiểu kỹ thuật chuyển đổi mô hình bằng RTL và vận dụng vào bài toán chuyển đổi quy trình nghiệp vụ phòng thí nghiệm	Võ Văn Hương	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu kỹ thuật chuyển đổi mô hình bằng RTL và vận dụng vào bài toán chuyển đổi quy trình nghiệp vụ phòng thí nghiệm
982	Tìm hiểu công nghệ NestJs và vận dụng vào phát triển hệ thống thương mại điện tử	Lưu Tiến Hiệp	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu công nghệ NestJs và vận dụng vào phát triển hệ thống thương mại điện tử
983	Tìm hiểu và xây dựng công cụ hỗ trợ cho kỹ thuật sinh bản mẫu từ đặc tả ca sử dụng	Bùi Văn Toán	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và xây dựng công cụ hỗ trợ cho kỹ thuật sinh bản mẫu từ đặc tả ca sử dụng
984	Phân tích và thiết kế phần mềm công cụ đặc tả yêu cầu FRSL	Phạm Minh Hoàng	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Phân tích và thiết kế phần mềm công cụ đặc tả yêu cầu FRSL

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
985	Tìm hiểu kỹ thuật định nghĩa cú pháp đồ họa cho DSL và vận dụng cải tiến công cụ đặc tả yêu cầu FRSL	Vương Thanh Phương	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu kỹ thuật định nghĩa cú pháp đồ họa cho DSL và vận dụng cải tiến công cụ đặc tả yêu cầu FRSL
986	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật tích hợp mô đun hỗ trợ DSL vào môi trường phát triển VS Code	Vương Vũ Đức Hoàng	PGS.TS. Đặng Đức Hạnh	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật tích hợp mô đun hỗ trợ DSL vào môi trường phát triển VS Code
987	Ứng dụng Scaling Memcache để nâng cao hiệu năng truy vấn	Cao Thanh Hải	TS. Dư Phương Hạnh	Ứng dụng Scaling Memcache để nâng cao hiệu năng truy vấn
988	Tìm hiểu mô hình vi dịch vụ và ứng dụng vào hệ thống phần mềm hỗ trợ môi giới người giúp việc	Đỗ Quang Anh	TS. Nguyễn Thị Hạnh	Tìm hiểu mô hình vi dịch vụ và ứng dụng vào hệ thống phần mềm hỗ trợ môi giới người giúp việc
989	Tìm hiểu ngôn ngữ truy vấn GraphQL và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch	Ninh Thị Tươi	TS. Nguyễn Thị Hạnh	Tìm hiểu ngôn ngữ truy vấn GraphQL và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch
990	Phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch	Phạm Thị Phương Nam	TS. Nguyễn Thị Hạnh	Phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch
991	Tìm hiểu kỹ thuật kiểm thử tự động trên nền tảng Katalon và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch	Phùng Thị Lý	TS. Nguyễn Thị Hạnh	Tìm hiểu kỹ thuật kiểm thử tự động trên nền tảng Katalon và vận dụng vào phát triển phần mềm mạng xã hội du lịch
992	Phát triển giao diện đồ họa cho phần mềm điều khiển và giám sát robot di động	Đinh Văn Thắng	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Phát triển giao diện đồ họa cho phần mềm điều khiển và giám sát robot di động
993	Phát triển thuật toán điều khiển chuyển động cho robot di động trên dòng vi điều khiển Arm Cortex M7	Vũ Đức Mạnh	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Phát triển thuật toán điều khiển chuyển động cho robot di động trên dòng vi điều khiển Arm Cortex M7
994	Xây dựng trang thương mại điện tử hỗ trợ mua bán các sản phẩm NFT	Đào Xuân Sơn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng trang thương mại điện tử hỗ trợ mua bán các sản phẩm NFT

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
995	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý thu gom, tái chế vật dụng	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý thu gom, tái chế vật dụng
996	Nghiên cứu phương pháp dự đoán hành vi mua hàng của người dùng	Lê Thị An	TS. Nguyễn Thị Hậu	Nghiên cứu phương pháp dự đoán hành vi mua hàng của người dùng
997	Hệ thống hướng dẫn du lịch	Nguyễn Đào Quang Tuấn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Hệ thống hướng dẫn du lịch
998	Nghiên cứu bài toán gợi ý lịch trình tham quan	Vũ Quang Phong	TS. Nguyễn Thị Hậu	Nghiên cứu bài toán gợi ý lịch trình tham quan
999	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ phát hành nhạc dựa trên công nghệ blockchain	Nguyễn Đăng Minh	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ phát hành nhạc dựa trên công nghệ blockchain
1000	Nghiên cứu bài toán phát hiện lỗi hộp số bằng các phương pháp học máy	Nguyễn Văn Tùng	TS. Đinh Trần Hiệp	Nghiên cứu bài toán phát hiện lỗi hộp số bằng các phương pháp học máy
1001	Nghiên cứu và phát triển mô hình hệ thống thông minh giám sát và chăm sóc cây trồng	Chu Thiện Huy	TS. Đinh Trần Hiệp	Nghiên cứu và phát triển mô hình hệ thống thông minh giám sát và chăm sóc cây trồng
1002	A study on emotion classification using EEG signals	Trần Nhật Tân	TS. Đinh Trần Hiệp	A study on emotion classification using EEG signals
1003	Nghiên cứu ứng dụng xử lý ảnh trong mô hình xe tự hành	Ngô Tiến Sáng	TS. Đinh Trần Hiệp	Nghiên cứu ứng dụng xử lý ảnh trong mô hình xe tự hành
1004	Nghiên cứu và phát triển mô hình hệ thống giám sát sử dụng nhiều camera	Nguyễn Quốc Huy	TS. Đinh Trần Hiệp	Nghiên cứu và phát triển mô hình hệ thống giám sát sử dụng nhiều camera
1005	FPGA-based implementation of the HOG-SVM algorithm	Nguyễn Thế Anh	TS. Bùi Duy Hiếu	FPGA-based implementation of the HOG-SVM algorithm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1006	Improving IoT Security using Physically Unclonable Function	Phạm Hoàng Long	TS. Bùi Duy Hiếu	Improving IoT Security using Physically Unclonable Function
1007	Vietnamese Automatic Speech Recognition in Low-Resource Conditions Using Deep Learning	Trần Văn Trọng Thành	TS. Lê Quang Hiếu	Vietnamese Automatic Speech Recognition in Low-Resource Conditions Using Deep Learning
1008	Explainable Face Image Quality Assessment	Trần Minh Hoàng	TS. Lê Quang Hiếu	Explainable Face Image Quality Assessment
1009	Nghiên cứu thiết kế khuôn ép đùn gỗ nhựa và máy mài, in vân sản phẩm gỗ nhựa	Vũ Thế Hiến	TS. Nguyễn Trọng Hiếu	Nghiên cứu thiết kế khuôn ép đùn gỗ nhựa và máy mài, in vân sản phẩm gỗ nhựa
1010	Nghiên cứu thiết kế máy ép đùn 2 trục vít và khuôn ép phun sản phẩm gỗ nhựa	Nguyễn Việt Dũng	TS. Nguyễn Trọng Hiếu	Nghiên cứu thiết kế máy ép đùn 2 trục vít và khuôn ép phun sản phẩm gỗ nhựa
1011	Nghiên cứu chế tạo thiết bị tự động phân phối dung dịch áp dụng PLC	Nguyễn Duy Hậu	ThS. Phan Hoàng Anh	Nghiên cứu chế tạo thiết bị tự động phân phối dung dịch áp dụng PLC
1012	Tạo lập bản đồ 3D cho robot di động trong nhà	Nguyễn Phúc Vinh	ThS. Phan Hoàng Anh	Tạo lập bản đồ 3D cho robot di động trong nhà
1013	Phương pháp đánh giá chất lượng dữ liệu nâng cao hiệu quả hệ thống điểm danh bằng khuôn mặt	Nguyễn Thị Mai	ThS. Phan Hoàng Anh	Phương pháp đánh giá chất lượng dữ liệu nâng cao hiệu quả hệ thống điểm danh bằng khuôn mặt
1014	Lập kế hoạch đường đi cho Drone ứng dụng trong nông nghiệp sử dụng thị giác máy	Nghiêm Văn Quang	ThS. Phan Hoàng Anh	Lập kế hoạch đường đi cho Drone ứng dụng trong nông nghiệp sử dụng thị giác máy
1015	Trang Web bán sách	Nguyễn Hoàng Tùng	PGS.TS. Phan Xuân Hiếu	Trang Web bán sách
1016	Improving Vietnamese legal question answering based on Data Augmentation	Nguyễn Quang Huy	PGS.TS. Phan Xuân Hiếu	Improving Vietnamese legal question answering based on Data Augmentation

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1017	Hệ thống hỏi đáp đầu cuối trên miền mở tiếng Việt: bài toán từ Zalo AI Challenge	Nguyễn Thành Đô	PGS.TS. Phan Xuân Hiếu	Hệ thống hỏi đáp đầu cuối trên miền mở tiếng Việt: bài toán từ Zalo AI Challenge
1018	Hệ thống chia sẻ podcast	Tạ Minh Hiếu	PGS.TS. Trần Trọng Hiếu	Hệ thống chia sẻ podcast
1019	Tích hợp các công cụ hỗ trợ chọn ca kiểm thử vào quy trình CI/CD	Vũ Ngọc Quyền	TS. Võ Đình Hiếu	Tích hợp các công cụ hỗ trợ chọn ca kiểm thử vào quy trình CI/CD
1020	Ứng dụng hỗ trợ chăm sóc sức khỏe người cao tuổi	Trần Thanh Bách	TS. Võ Đình Hiếu	Ứng dụng hỗ trợ chăm sóc sức khỏe người cao tuổi
1021	So sánh và đánh giá các công cụ kiểm thử API	Vũ Thế Nam	TS. Võ Đình Hiếu	So sánh và đánh giá các công cụ kiểm thử API
1022	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng sử dụng bộ công cụ GTK4	Trương Gia Bình	TS. Võ Đình Hiếu	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng sử dụng bộ công cụ GTK4
1023	Ứng dụng học máy trong tự động sinh mô tả cho phần mã nguồn thay đổi	Vũ Trọng Thanh	TS. Võ Đình Hiếu	Ứng dụng học máy trong tự động sinh mô tả cho phần mã nguồn thay đổi
1024	Công cụ tự động phát hiện và sửa lỗi hỏng bảo mật trong mã nguồn Java	Phạm Bảo Phúc	TS. Võ Đình Hiếu	Công cụ tự động phát hiện và sửa lỗi hỏng bảo mật trong mã nguồn Java
1025	Hệ thống hỗ trợ tự động xây dựng mô hình học sâu cho bài toán phân loại ảnh	Nguyễn Văn Quỳnh	TS. Võ Đình Hiếu	Hệ thống hỗ trợ tự động xây dựng mô hình học sâu cho bài toán phân loại ảnh
1026	Xây dựng hệ thống quản lý tập trung các dịch vụ SaaS cho doanh nghiệp	Vũ Văn Phong	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng hệ thống quản lý tập trung các dịch vụ SaaS cho doanh nghiệp
1027	Nâng cao khả năng phát hiện lỗi hỏng hợp đồng thông minh của công cụ Mythril bằng phương pháp phân tích tĩnh	Trần Quốc Lực	TS. Võ Đình Hiếu	Nâng cao khả năng phát hiện lỗi hỏng hợp đồng thông minh của công cụ Mythril bằng phương pháp phân tích tĩnh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1028	Tìm hiểu và ứng dụng khung Axon Framework	Phạm Hoàng Giang	TS. Võ Đình Hiếu	Tìm hiểu và ứng dụng khung Axon Framework
1029	Xây dựng nền tảng tạo API để truy cập cơ sở dữ liệu	Ngô Quang Đạt	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng nền tảng tạo API để truy cập cơ sở dữ liệu
1030	Xây dựng các plugin cho Kong API Gateway để hỗ trợ những hệ thống sử dụng GraphQL	Bùi Chí Trung	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng các plugin cho Kong API Gateway để hỗ trợ những hệ thống sử dụng GraphQL
1031	Xây dựng công cụ sinh dữ liệu kiểm thử cho hợp đồng thông minh Solidity	Nguyễn Minh Quân	TS. Võ Đình Hiếu	Xây dựng công cụ sinh dữ liệu kiểm thử cho hợp đồng thông minh Solidity
1032	Ứng dụng quản lý thời gian, công việc và ghi chú	Nguyễn Kiều Hưng	TS. Võ Đình Hiếu	Ứng dụng quản lý thời gian, công việc và ghi chú
1033	Phát triển dịch vụ quản lý mối đe dọa trong hệ thống tường lửa hợp nhất	Nguyễn Đức An	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Phát triển dịch vụ quản lý mối đe dọa trong hệ thống tường lửa hợp nhất
1034	Integrating an Automated Machine Learning Workflow Framework for the DISOps Platform	Đặng Nhật Minh	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Integrating an Automated Machine Learning Workflow Framework for the DISOps Platform
1035	Integrating Apache Superset for Data Visualization in a Modern Data Platform	Nguyễn Đức Huy	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Integrating Apache Superset for Data Visualization in a Modern Data Platform
1036	End-to-End MLOps Management Platform for Building, Sharing, and Deploying AI Models	Đoàn Việt Hưng	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	End-to-End MLOps Management Platform for Building, Sharing, and Deploying AI Models
1037	Ensembling Deep Convolutional Neural Networks with Adaptive Margin based Novel Loss Functions for Face Recognition	Nguyễn Trọng Đạt	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Ensembling Deep Convolutional Neural Networks with Adaptive Margin based Novel Loss Functions for Face Recognition
1038	Enhancing AI-Driven Malware Detection by Parallel Ensemble Learning	Vũ Đình Công	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Enhancing AI-Driven Malware Detection by Parallel Ensemble Learning

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1039	Building a Modern Data Platform based on Data Fabric Architecture	lã Quốc Anh	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Building a Modern Data Platform based on Data Fabric Architecture
1040	Combining GAN-based Data Augmentation and Pseudo-Label Refinement with Holistic Features for Enhancing Unsupervised Person Re-Identification	Nguyễn Đức Anh	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Combining GAN-based Data Augmentation and Pseudo-Label Refinement with Holistic Features for Enhancing Unsupervised Person Re-Identification
1041	Building a Cloud-Native-based Platform for Provisioning MLOps Runtime Resources	Trần Ngọc Hương	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hóa	Building a Cloud-Native-based Platform for Provisioning MLOps Runtime Resources
1042	Tối ưu hóa chế độ cắt khi phay CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi	Đình Quang Vinh	ThS. Bùi Huy Hoàng	Tối ưu hóa chế độ cắt khi phay CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi
1043	Tối ưu hóa chế độ cắt khi tiện CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi	Vũ Văn Huy	ThS. Bùi Huy Hoàng	Tối ưu hóa chế độ cắt khi tiện CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi
1044	Nghiên cứu phát triển hệ thống quản lý các cuộc thi trực tuyến	Trần Thị Thu Thủy	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu phát triển hệ thống quản lý các cuộc thi trực tuyến
1045	Nghiên cứu phát triển hệ thống lưu trữ cơ sở dữ liệu tài năng trẻ Việt Nam	Nguyễn Thị Minh Thảo	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu phát triển hệ thống lưu trữ cơ sở dữ liệu tài năng trẻ Việt Nam
1046	Nghiên cứu phát triển ứng dụng di động quản lý chăm công cho doanh nghiệp	Thái Đức Anh	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu phát triển ứng dụng di động quản lý chăm công cho doanh nghiệp
1047	Nghiên cứu phát triển hệ thống quản lý khóa luận tốt nghiệp	Phạm Quang Khánh	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu phát triển hệ thống quản lý khóa luận tốt nghiệp
1048	Joint Location and Cost Planning in Maximum Capture Facility Location under Random Utilities	Dương Ngân Hà	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Joint Location and Cost Planning in Maximum Capture Facility Location under Random Utilities

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1049	Nghiên cứu và phát triển hệ thống kết nối doanh nghiệp cho trường đại học	Phạm Minh Duy	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu và phát triển hệ thống kết nối doanh nghiệp cho trường đại học
1050	Nghiên cứu và phát triển hệ thống Quản lý công tác sinh viên trong trường đại học	Đặng Trung Cường	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu và phát triển hệ thống Quản lý công tác sinh viên trong trường đại học
1051	Cải thiện hiệu năng cho thuật toán phát hiện bất thường MIDAS-R trong an ninh mạng	Nguyễn Lê Việt Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Cải thiện hiệu năng cho thuật toán phát hiện bất thường MIDAS-R trong an ninh mạng
1052	Dự báo quỹ đạo của bão bằng phương pháp học sâu	Nguyễn Văn Thành	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Dự báo quỹ đạo của bão bằng phương pháp học sâu
1053	Hệ thống tích hợp và triển khai ứng dụng	Tạ Văn Toàn	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Hệ thống tích hợp và triển khai ứng dụng
1054	Thiết kế thiết bị đo mực nước và hệ thống cảnh báo ngập lụt	Nguyễn Văn Lợi	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế thiết bị đo mực nước và hệ thống cảnh báo ngập lụt
1055	Tự động hóa quá trình triển khai mã nguồn lên ứng dụng trên K8s	Nguyễn Đăng Huy	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Tự động hóa quá trình triển khai mã nguồn lên ứng dụng trên K8s
1056	Phân tích và đánh giá hiệu năng của NOMA cho việc truyền nhiều người dùng URLLC đồng thời	Phan Mạnh Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Phân tích và đánh giá hiệu năng của NOMA cho việc truyền nhiều người dùng URLLC đồng thời
1057	Thiết kế vùng phủ 5G băng tần 3500 MHz cho khu vực trung tâm Hà Nội	Phạm Công Dương	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế vùng phủ 5G băng tần 3500 MHz cho khu vực trung tâm Hà Nội
1058	Giám sát và quản lý tập trung thời gian thực cho các thiết bị mạng sử dụng SNMP	Phạm Đức Anh	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Giám sát và quản lý tập trung thời gian thực cho các thiết bị mạng sử dụng SNMP
1059	Thiết kế hệ thống cảnh báo sớm đối với sự xâm nhập trái phép vào nơi cư trú	Phạm Anh Tuấn	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế hệ thống cảnh báo sớm đối với sự xâm nhập trái phép vào nơi cư trú

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1060	Thiết kế các chức năng điều khiển trong nhà thông minh sử dụng logic mờ	Trần Hoàng Sơn	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế các chức năng điều khiển trong nhà thông minh sử dụng logic mờ
1061	Building a data processing platform and UI for waste management system in smart campus	Vũ Hoàng Long	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Building a data processing platform and UI for waste management system in smart campus
1062	Phương pháp phân bổ tài nguyên để cải thiện hiệu năng hệ thống điện toán biên di động	Lê Khánh Linh	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Phương pháp phân bổ tài nguyên để cải thiện hiệu năng hệ thống điện toán biên di động
1063	Building an NB-IoT based communications and data collection model for waste management system in smart campus	Đinh Quang Lâm	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Building an NB-IoT based communications and data collection model for waste management system in smart campus
1064	Thiết kế thiết bị đo lưu lượng nước tiết kiệm năng lượng và hệ thống cảnh báo thất thoát nước	Nguyễn Huy Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế thiết bị đo lưu lượng nước tiết kiệm năng lượng và hệ thống cảnh báo thất thoát nước
1065	Thiết kế hệ thống cung cấp năng lượng bền vững cho ứng dụng IoT	Đỗ Thị Hằng	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế hệ thống cung cấp năng lượng bền vững cho ứng dụng IoT
1066	Nền tảng cung cấp khóa học trực tuyến	Đinh Quang Tùng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Nền tảng cung cấp khóa học trực tuyến
1067	Xây dựng hệ thống quản lý ca làm việc	Nguyễn Phương Hằng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng hệ thống quản lý ca làm việc
1068	Xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ học tập cá nhân hóa	Nguyễn Văn Minh	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ học tập cá nhân hóa
1069	Xây dựng hệ thống SSO phi máy chủ	Nguyễn Tiến Đạt	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng hệ thống SSO phi máy chủ
1070	Building 'Number Merges: Plus and Run' - A Casual Mobile Game	Trần Văn Quang	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Building 'Number Merges: Plus and Run' - A Casual Mobile Game

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1071	Self-Sovereign Identity Management System using Smart Contracts	Trần Thanh Trà	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Self-Sovereign Identity Management System using Smart Contracts
1072	Building Automated Trading Bot On Binance Exchange	Lê Vũ Quang	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Building Automated Trading Bot On Binance Exchange
1073	Công cụ quét lỗ hổng bảo mật cho hợp đồng thông minh Solidity	Nguyễn Bá Anh Tuấn	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Công cụ quét lỗ hổng bảo mật cho hợp đồng thông minh Solidity
1074	Công cụ phân tích mã nguồn tự động cho hợp đồng thông minh Solidity	Mai Nhật Quang	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Công cụ phân tích mã nguồn tự động cho hợp đồng thông minh Solidity
1075	Phát triển công cụ phân tích tự động các hợp đồng thông minh	Lê Thiên Lực	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Phát triển công cụ phân tích tự động các hợp đồng thông minh
1076	Hệ thống hoclieu.vn: phần hỗ trợ ngân hàng đề thi	Nguyễn Trung Hiếu	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Hệ thống hoclieu.vn: phần hỗ trợ ngân hàng đề thi
1077	Hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị hỗ trợ nhà thông minh bằng điện thoại thông minh	Đỗ Quang Huy	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị hỗ trợ nhà thông minh bằng điện thoại thông minh
1078	Nâng cấp ứng dụng di động của hệ thống hoclieu.vn	Nguyễn Quang Hà	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Nâng cấp ứng dụng di động của hệ thống hoclieu.vn
1079	Securing Relayers in Cross-Chain Bridges using Network-Based Obfuscation	Dương Nguyệt Ánh	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Securing Relayers in Cross-Chain Bridges using Network-Based Obfuscation
1080	Hệ thống quản lý trung tâm giáo dục	Phan Đình Quân	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Hệ thống quản lý trung tâm giáo dục
1081	Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện công nghệ đến tính chất hạt nano ZnFe ₂ O ₄ chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt	Ngô Thị Quỳnh Trang	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện công nghệ đến tính chất hạt nano ZnFe ₂ O ₄ chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1082	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp sắt điện-sắt từ BaTiO ₃ /NiFe ₂ O ₄	Kim Thị Huệ Mỹ	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp sắt điện-sắt từ BaTiO ₃ /NiFe ₂ O ₄
1083	Xây dựng tập dữ liệu phụ đề ảnh tiếng Việt và phát triển mô hình tích hợp chuyển đổi thị giác - văn bản sinh phụ đề ảnh	Phạm Anh Cường	ThS. Vương Thị Hồng	Xây dựng tập dữ liệu phụ đề ảnh tiếng Việt và phát triển mô hình tích hợp chuyển đổi thị giác - văn bản sinh phụ đề ảnh
1084	Thiết kế và thực hiện bộ vi xử lý chuyên dụng cho CNN dựa trên cấu trúc RISC-V	Lê Tiến Phát	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế và thực hiện bộ vi xử lý chuyên dụng cho CNN dựa trên cấu trúc RISC-V
1085	Phát triển app ứng dụng công nghệ thực tế tăng cường trong xây dựng mô hình thiên văn học cho giáo dục cấp tiểu học	Nguyễn Tuấn Vũ	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Phát triển app ứng dụng công nghệ thực tế tăng cường trong xây dựng mô hình thiên văn học cho giáo dục cấp tiểu học
1086	Phát triển app ứng dụng công nghệ thực tế tăng cường trong xây dựng mô hình thế giới động vật trong giáo dục	Phan Anh Đức	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Phát triển app ứng dụng công nghệ thực tế tăng cường trong xây dựng mô hình thế giới động vật trong giáo dục
1087	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT giám sát chất lượng và lượng nước sinh hoạt từ xa	Phạm Văn Dự	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT giám sát chất lượng và lượng nước sinh hoạt từ xa
1088	Phát triển app ứng dụng công nghệ thực tế tăng cường hỗ trợ trẻ em tìm hiểu về phương tiện giao thông	Trịnh Quốc Tuấn	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Phát triển app ứng dụng công nghệ thực tế tăng cường hỗ trợ trẻ em tìm hiểu về phương tiện giao thông
1089	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống IoT giám sát chất lượng không khí và cảnh báo người dùng tại nhà	Phạm Minh Tú	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống IoT giám sát chất lượng không khí và cảnh báo người dùng tại nhà
1090	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT quản lý giỏ hàng mua sắm thông minh ứng dụng công nghệ RFID	Nguyễn Duy Quỳnh	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT quản lý giỏ hàng mua sắm thông minh ứng dụng công nghệ RFID

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1091	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT điều khiển cửa sổ thông minh	Trần Viết Quang	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT điều khiển cửa sổ thông minh
1092	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT quản lý đỗ xe thông minh	Bùi Quang Nhật	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, xây dựng hệ thống IoT quản lý đỗ xe thông minh
1093	Xây dựng công cụ thực thi và quản lý các ca kiểm thử hồi quy cho dự án C/C++	Lê Đăng Hoàng Long	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng công cụ thực thi và quản lý các ca kiểm thử hồi quy cho dự án C/C++
1094	Phương pháp sinh ảnh đối kháng để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể	Nguyễn Hữu Vượt	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp sinh ảnh đối kháng để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể
1095	Phương pháp cải thiện tính chắc chắn của mô hình học sâu trong bài toán phân loại ảnh	Nguyễn Như Ngọc	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp cải thiện tính chắc chắn của mô hình học sâu trong bài toán phân loại ảnh
1096	Phương pháp giả lập đơn vị mã nguồn cho dự án C++ với Qt-Framework	Nguyễn Trọng Đạt	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp giả lập đơn vị mã nguồn cho dự án C++ với Qt-Framework
1097	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho các lớp trong dự án hướng đối tượng viết bằng C++	Phạm Văn Vũ	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho các lớp trong dự án hướng đối tượng viết bằng C++
1098	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho biểu thức lambda trong các dự án C++	Đào Xuân Tùng	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho biểu thức lambda trong các dự án C++
1099	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho các đơn vị mã nguồn C++ có tham số cụ thể hóa từ kiểu dữ liệu template	Đinh Việt Anh	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động cho các đơn vị mã nguồn C++ có tham số cụ thể hóa từ kiểu dữ liệu template
1100	Cải thiện hiệu năng của quá trình thực thi ca kiểm thử đơn vị cho các dự án C/C++	Nguyễn Vũ Bình Dương	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Cải thiện hiệu năng của quá trình thực thi ca kiểm thử đơn vị cho các dự án C/C++
1101	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động đánh giá kiểu hình cho cây dưa lưới trồng trong nhà màng	Nguyễn Duy Quyền	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động đánh giá kiểu hình cho cây dưa lưới trồng trong nhà màng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1102	Thiết kế và thực hiện một thuật toán điều khiển bền vững cho robot di động	Phạm Văn Hùng	TS. Hoàng Gia Hưng	Thiết kế và thực hiện một thuật toán điều khiển bền vững cho robot di động
1103	Nghiên cứu xây dựng thuật toán xác định các giai đoạn sinh trưởng của cây dưa lưới trồng trong nhà màng	Phí Văn Tuấn	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu xây dựng thuật toán xác định các giai đoạn sinh trưởng của cây dưa lưới trồng trong nhà màng
1104	Nghiên cứu và thực thi mô hình dự đoán sản lượng của cánh đồng sản trên ứng dụng di động	Nguyễn Thị Thùy Trang	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu và thực thi mô hình dự đoán sản lượng của cánh đồng sản trên ứng dụng di động
1105	Nghiên cứu phát triển hệ thống gợi ý cho các trang web tìm kiếm việc làm	Phạm Quốc Bảo	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu phát triển hệ thống gợi ý cho các trang web tìm kiếm việc làm
1106	Phát triển hệ thống tưới tự động cho cánh đồng sản theo mô hình cân bằng nước và công nghệ IoT	Vũ Đức Hải	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển hệ thống tưới tự động cho cánh đồng sản theo mô hình cân bằng nước và công nghệ IoT
1107	Phối hợp xây dựng bản đồ trên nền tảng đa robot	Ngô Sỹ Trung	TS. Phạm Duy Hưng	Phối hợp xây dựng bản đồ trên nền tảng đa robot
1108	Phát triển thuật toán điều khiển robot tay máy Yumi viết chữ thư pháp	Lưu Đức Thắng	TS. Phạm Duy Hưng	Phát triển thuật toán điều khiển robot tay máy Yumi viết chữ thư pháp
1109	Giảm tắc nghẽn chuyển động của hệ thống đa robot sắp xếp hàng hóa trong kho	Đinh Thị Thanh Huyền	TS. Phạm Duy Hưng	Giảm tắc nghẽn chuyển động của hệ thống đa robot sắp xếp hàng hóa trong kho
1110	Tối ưu vùng bao phủ mạng wifi đa điểm truy cập sử dụng thuật toán PSO.	Nguyễn Minh Hiếu	TS. Phạm Duy Hưng	Tối ưu vùng bao phủ mạng wifi đa điểm truy cập sử dụng thuật toán PSO.
1111	Nghiên cứu, phát triển thuật toán điều khiển sắp xếp đội hình đa robot	Đàm Viết Thương	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển thuật toán điều khiển sắp xếp đội hình đa robot
1112	Nghiên cứu chiến lược điều khiển quét bao phủ đa robot sử dụng đội hình đường thẳng	Vũ Thị Hồng Nhung	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu chiến lược điều khiển quét bao phủ đa robot sử dụng đội hình đường thẳng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1113	Chiến lược dẫn đường nội mạng cho triển khai hệ thống đa robot theo dõi mục tiêu.	Bùi Ngọc Minh	TS. Phạm Duy Hưng	Chiến lược dẫn đường nội mạng cho triển khai hệ thống đa robot theo dõi mục tiêu.
1114	Quản lý năng lượng trong mạng đa cảm biến cấu trúc ad-hoc	Lê Minh Hưng	TS. Phạm Duy Hưng	Quản lý năng lượng trong mạng đa cảm biến cấu trúc ad-hoc
1115	Thử nghiệm thuật toán tránh va chạm RVO trong hệ thống đa robot	Ma Thanh Hiền	TS. Phạm Duy Hưng	Thử nghiệm thuật toán tránh va chạm RVO trong hệ thống đa robot
1116	Nghiên cứu chiến lược điều khiển bao phủ đa robot sử dụng phương pháp phân vùng	Lương Thị Thuỳ Giang	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu chiến lược điều khiển bao phủ đa robot sử dụng phương pháp phân vùng
1117	Nghiên cứu chiến lược điều khiển mở rộng vùng bao phủ lưới lục giác của hệ thống đa robot	Tạ Minh Đức	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu chiến lược điều khiển mở rộng vùng bao phủ lưới lục giác của hệ thống đa robot
1118	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống cảm biến tích hợp theo dõi chất lượng không khí trong nhà	Phí Văn Hòa	TS. Trần Cường Hưng	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống cảm biến tích hợp theo dõi chất lượng không khí trong nhà
1119	Ứng dụng IoT vào hệ thống thủy canh	Phạm Xuân Hòa	TS. Trần Cường Hưng	Ứng dụng IoT vào hệ thống thủy canh
1120	Mô hình hóa, mô phỏng và thiết kế xe hai bánh tự cân bằng	Lê Mạnh Dũng	TS. Trần Cường Hưng	Mô hình hóa, mô phỏng và thiết kế xe hai bánh tự cân bằng
1121	Thiết kế kết cấu cơ khí cho bãi đỗ xe tự động thông minh kiểu xếp hình	Tổng Văn Nguyên	TS. Trần Ngọc Hưng	Thiết kế kết cấu cơ khí cho bãi đỗ xe tự động thông minh kiểu xếp hình
1122	Thiết kế khuôn ép nhựa cho chi tiết vỏ máy hàn xung	Dương Công Minh	TS. Trần Ngọc Hưng	Thiết kế khuôn ép nhựa cho chi tiết vỏ máy hàn xung
1123	Thiết kế khuôn ép nhựa cho chi tiết vỏ máy bắn vít	Nguyễn Bá Duy	TS. Trần Ngọc Hưng	Thiết kế khuôn ép nhựa cho chi tiết vỏ máy bắn vít

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1124	Xây dựng hệ thống ghép nhóm đi chung dựa trên khai phá dữ liệu di chuyển người dùng	Trần Nhật Huy	TS. Vũ Diệu Hương	Xây dựng hệ thống ghép nhóm đi chung dựa trên khai phá dữ liệu di chuyển người dùng
1125	Xây dựng ứng dụng di động kiểm soát lộ trình và thời điểm giao nhận hàng	Nguyễn Văn Tú	TS. Đào Thị Hương	Xây dựng ứng dụng di động kiểm soát lộ trình và thời điểm giao nhận hàng
1126	Ứng dụng di động học tiếng Anh cho trẻ em thông qua hình ảnh theo chủ đề	Đặng Xuân Lãm	TS. Đào Thị Hương	Ứng dụng di động học tiếng Anh cho trẻ em thông qua hình ảnh theo chủ đề
1127	Xây dựng hệ thống quản lý dự án dựa trên Atlassian API Cloud	Trần Thành Long	TS. Đào Thị Hương	Xây dựng hệ thống quản lý dự án dựa trên Atlassian API Cloud
1128	Consumer Sharing: Ứng dụng giới thiệu, chia sẻ xu hướng sản phẩm thịnh hành tới người dùng	Đỗ Đình Đạt	TS. Đào Thị Hương	Consumer Sharing: Ứng dụng giới thiệu, chia sẻ xu hướng sản phẩm thịnh hành tới người dùng
1129	Chế tạo màng sợi nano định hướng ứng dụng trong công nghệ đóng gói thực phẩm	Vũ Huy Hoàng	TS. Vũ Thị Huyền (TK ngoài)	Chế tạo màng sợi nano định hướng ứng dụng trong công nghệ đóng gói thực phẩm
1130	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng chương trình đào tạo	Mạc Đình Minh	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng chương trình đào tạo
1131	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục đại học	Nguyễn Đình Nhật Minh	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục đại học
1132	Phân hệ sổ theo dõi sức khỏe học sinh: Phân báo cáo phân tích	Bùi Thị Út Loan	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Phân hệ sổ theo dõi sức khỏe học sinh: Phân báo cáo phân tích
1133	Phân hệ sổ theo dõi sức khỏe học sinh: Phân giao diện người dùng cho nhân viên y tế	Trịnh Mai Huy	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Phân hệ sổ theo dõi sức khỏe học sinh: Phân giao diện người dùng cho nhân viên y tế
1134	Phân hệ sổ theo dõi sức khỏe học sinh: Phân máy chủ cho nhân viên y tế	Đặng Thị Bình	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Phân hệ sổ theo dõi sức khỏe học sinh: Phân máy chủ cho nhân viên y tế

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1135	Building 'Number Merges: Plus and Run' - A Casual Mobile Game	Trần Văn Quang	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Building 'Number Merges: Plus and Run' - A Casual Mobile Game
1136	Hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị hỗ trợ nhà thông minh bằng điện thoại thông minh	Đỗ Quang Huy	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Hệ thống điều khiển và giám sát thiết bị hỗ trợ nhà thông minh bằng điện thoại thông minh
1137	Nâng cấp ứng dụng di động của hệ thống hoclieu.vn	Nguyễn Quang Hà	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Nâng cấp ứng dụng di động của hệ thống hoclieu.vn
1138	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động đánh giá kiểu hình cho cây dưa lưới trồng trong nhà màng	Nguyễn Duy Quyền	TS. Nguyễn Lê Khanh	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động đánh giá kiểu hình cho cây dưa lưới trồng trong nhà màng
1139	Nghiên cứu xây dựng thuật toán xác định các giai đoạn sinh trưởng của cây dưa lưới trồng trong nhà màng	Phí Văn Tuấn	TS. Nguyễn Lê Khanh	Nghiên cứu xây dựng thuật toán xác định các giai đoạn sinh trưởng của cây dưa lưới trồng trong nhà màng
1140	Xây dựng hệ thống web bán và quảng bá sách	Nguyễn Ngọc Sơn	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng hệ thống web bán và quảng bá sách
1141	Phân tích tĩnh chương trình đa luồng	Trương Xuân Hiếu	TS. Tô Văn Khánh	Phân tích tĩnh chương trình đa luồng
1142	Xây dựng công cụ kiểm chứng ràng buộc thời gian của các sự kiện tại thời điểm thực thi	Nguyễn Đình Hải	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng công cụ kiểm chứng ràng buộc thời gian của các sự kiện tại thời điểm thực thi
1143	Áp dụng công nghệ chuỗi khối trong phát triển Game Finance	Bùi Quang Trường	TS. Tô Văn Khánh	Áp dụng công nghệ chuỗi khối trong phát triển Game Finance
1144	Sinh dữ liệu kiểm thử tự động từ mô hình BPMN	Vũ Thị Thanh Hương	TS. Tô Văn Khánh	Sinh dữ liệu kiểm thử tự động từ mô hình BPMN
1145	Nghiên cứu phát triển ứng dụng giao dịch mua bán sản phẩm NFT	Kiều Thế Vinh	TS. Tô Văn Khánh	Nghiên cứu phát triển ứng dụng giao dịch mua bán sản phẩm NFT

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1146	Building GO WEB framework and an ecommerce website	Hà Đông Giang	TS. Tô Văn Khánh	Building GO WEB framework and an ecommerce website
1147	Xây dựng ứng dụng nền tảng Web quản lý, tổ chức các sự kiện thể thao cho cộng đồng	Đinh Phú Hoàng	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng ứng dụng nền tảng Web quản lý, tổ chức các sự kiện thể thao cho cộng đồng
1148	An optimal CNF Encoding for Numberlink puzzles	Phạm Ngọc Ánh	TS. Tô Văn Khánh	An optimal CNF Encoding for Numberlink puzzles
1149	Verification of multithreaded programs based on symbolic execution	Kiều Văn Tuyên	TS. Tô Văn Khánh	Verification of multithreaded programs based on symbolic execution
1150	Bookmate ứng dụng chia sẻ và giới thiệu về sách nên đọc	Nguyễn Thị Nhung	TS. Tô Văn Khánh	Bookmate ứng dụng chia sẻ và giới thiệu về sách nên đọc
1151	Website hỗ trợ học IELTS	Phạm Trung Hiếu	ThS. Lê Minh Khôi	Website hỗ trợ học IELTS
1152	Xây dựng Automated trading tool và áp dụng trong thị trường tài chính và tiền điện tử	Trần Thành Phúc	ThS. Lê Minh Khôi	Xây dựng Automated trading tool và áp dụng trong thị trường tài chính và tiền điện tử
1153	Hệ thống hỗ trợ quản lý bài tập	Đỗ Minh Trung	TS. Lê Nguyên Khôi	Hệ thống hỗ trợ quản lý bài tập
1154	Hệ thống quản lý gia phả	Lê Bá Gia Huy	TS. Lê Nguyên Khôi	Hệ thống quản lý gia phả
1155	Hệ thống hỗ trợ quản lý câu lạc bộ ngoại khóa	Nguyễn Thế Hoàng	TS. Lê Nguyên Khôi	Hệ thống hỗ trợ quản lý câu lạc bộ ngoại khóa
1156	Courseworks online submission and assessment system	Mai Công Danh	TS. Lê Nguyên Khôi	Courseworks online submission and assessment system

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1157	Học máy liên kết và ứng dụng trên thiết bị di động	Lý Hoàng Anh	TS. Lê Nguyên Khôi	Học máy liên kết và ứng dụng trên thiết bị di động
1158	Thiết kế hệ thống phao tự nổi phục vụ khảo sát môi trường nước	Nguyễn Chí Quân	TS. Bùi Thanh Lâm	Thiết kế hệ thống phao tự nổi phục vụ khảo sát môi trường nước
1159	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống năng lượng, điều khiển và truyền phát tín hiệu cho phao cảnh báo biển	Nguyễn Quang Minh	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống năng lượng, điều khiển và truyền phát tín hiệu cho phao cảnh báo biển
1160	Thiết kế, phát triển hệ thống phân cứng IoT cho bể thủy sinh	Nguyễn Thành Đạt	TS. Nguyễn Ngọc An	Thiết kế, phát triển hệ thống phân cứng IoT cho bể thủy sinh
1161	Nhận diện vật thể và khoảng cách ứng dụng xử lý ảnh	Nguyễn Quang Minh	TS. Nguyễn Ngọc An	Nhận diện vật thể và khoảng cách ứng dụng xử lý ảnh
1162	Thiết kế, phát triển phần mềm cho hệ thống chiếu sáng thông minh indoor	Nguyễn Trọng Dũng	TS. Nguyễn Ngọc An	Thiết kế, phát triển phần mềm cho hệ thống chiếu sáng thông minh indoor
1163	Xây dựng phần cứng hệ thống quản lý chiếu sáng thông minh	Trần Việt Bắc	TS. Nguyễn Ngọc An	Xây dựng phần cứng hệ thống quản lý chiếu sáng thông minh
1164	Hệ thống điều khiển trực tuyến cho bể thủy sinh	Nguyễn Thành Công	TS. Nguyễn Ngọc An	Hệ thống điều khiển trực tuyến cho bể thủy sinh
1165	Hệ thống điều khiển thông minh cho chiếu sáng trong nhà	Hoàng Minh Quân	TS. Nguyễn Ngọc An	Hệ thống điều khiển thông minh cho chiếu sáng trong nhà
1166	Thiết kế hệ thống phần mềm điều khiển thông minh cho điều hòa	Bùi Vũ Minh Quân	TS. Nguyễn Ngọc An	Thiết kế hệ thống phần mềm điều khiển thông minh cho điều hòa
1167	Thiết kế hệ thống phần cứng điều khiển thông minh cho điều hòa	Nguyễn Bảo Nam	TS. Nguyễn Ngọc An	Thiết kế hệ thống phần cứng điều khiển thông minh cho điều hòa

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1168	Ảnh hưởng của nhiệt độ chế tạo lên tính chất của vật liệu phát quang chuyển đổi ngược kích thước nano NaYF ₄ :(Yb,Tm)	Vũ Văn Núi	PGS.TS. Nguyễn Đình Lâm	Ảnh hưởng của nhiệt độ chế tạo lên tính chất của vật liệu phát quang chuyển đổi ngược kích thước nano NaYF ₄ :(Yb,Tm)
1169	Ảnh hưởng của nồng độ DEG lên tính chất của vật liệu phát quang chuyển đổi ngược kích thước nano NaYF ₄ :(Yb,Tm)	Vương Đình Minh	PGS.TS. Nguyễn Đình Lâm	Ảnh hưởng của nồng độ DEG lên tính chất của vật liệu phát quang chuyển đổi ngược kích thước nano NaYF ₄ :(Yb,Tm)
1170	Nghiên cứu phát triển hệ thống tích hợp mô hình dịch bệnh Paratuberculosis ở đàn bò trên nền tảng tính toán hiệu năng cao	Phạm Đắc Ngọc Nhật	TS. Phạm Mạnh Linh	Nghiên cứu phát triển hệ thống tích hợp mô hình dịch bệnh Paratuberculosis ở đàn bò trên nền tảng tính toán hiệu năng cao
1171	Ứng dụng kỹ thuật RTMP, HLS và Websocket để xây dựng dịch vụ phát video trò chơi trực tuyến	Nguyễn Chí Thành	TS. Phạm Mạnh Linh	Ứng dụng kỹ thuật RTMP, HLS và Websocket để xây dựng dịch vụ phát video trò chơi trực tuyến
1172	Xây dựng Website tổng hợp link đọc truyện chính chủ dịch	Trần Đình Nam	TS. Phạm Mạnh Linh	Xây dựng Website tổng hợp link đọc truyện chính chủ dịch
1173	Ứng dụng đám mây hiển thị mô phỏng đa tác tử sử dụng nền tảng GAMA	Đỗ Đại Dương	TS. Phạm Mạnh Linh	Ứng dụng đám mây hiển thị mô phỏng đa tác tử sử dụng nền tảng GAMA
1174	Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ WebRTC để xây dựng phần mềm chia sẻ dữ liệu trực tuyến	Nguyễn Hải Long	TS. Phạm Mạnh Linh	Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ WebRTC để xây dựng phần mềm chia sẻ dữ liệu trực tuyến
1175	Thiết kế và phát triển trò chơi sinh tồn	Trần Thị Trang	TS. Phạm Mạnh Linh	Thiết kế và phát triển trò chơi sinh tồn
1176	Hệ thống đặt và quản lý lịch hẹn trực tuyến có tùy biến theo ngành hàng	Nguyễn Văn Hùng	TS. Phạm Mạnh Linh	Hệ thống đặt và quản lý lịch hẹn trực tuyến có tùy biến theo ngành hàng
1177	Hệ thống quản lý bán hàng và thông tin khách hàng dành cho nhân viên của cửa hàng may	Nguyễn Mạnh Hùng	TS. Trần Quốc Long	Hệ thống quản lý bán hàng và thông tin khách hàng dành cho nhân viên của cửa hàng may

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1178	Covid-19 detector through cellphone-recorded coughs with Machine Learning Model	Nguyễn Xuân Hoàng	TS. Trần Quốc Long	Covid-19 detector through cellphone-recorded coughs with Machine Learning Model
1179	Vietnamese Automatic Speech Recognition in Low-Resource Conditions Using Deep Learning	Trần Văn Trọng Thành	TS. Trần Quốc Long	Vietnamese Automatic Speech Recognition in Low-Resource Conditions Using Deep Learning
1180	Explainable Face Image Quality Assessment	Trần Minh Hoàng	TS. Trần Quốc Long	Explainable Face Image Quality Assessment
1181	Nhận diện cử chỉ, hành vi thông qua Camera RGB-D	Phạm Thế Duyệt	TS. Trần Quốc Long	Nhận diện cử chỉ, hành vi thông qua Camera RGB-D
1182	Bài toán theo dõi đa đối tượng trên nhiều camera	Lê Duy Sơn	TS. Trần Quốc Long	Bài toán theo dõi đa đối tượng trên nhiều camera
1183	F2SD: A dataset for end-to-end group detection algorithms	Cao Hoàng Tùng	TS. Trần Quốc Long	F2SD: A dataset for end-to-end group detection algorithms
1184	A deep learning method using SPECT images to diagnose and detect residual thyroid tissues post-thyroidectomy	Phạm Thanh Vĩnh	TS. Trần Quốc Long	A deep learning method using SPECT images to diagnose and detect residual thyroid tissues post-thyroidectomy
1185	Automatic detection and measurement of nuchal translucency	Bùi Khánh Huyền	TS. Trần Quốc Long	Automatic detection and measurement of nuchal translucency
1186	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà cho điện thoại trên hệ điều hành Android 11+	Đỗ Đăng Dương	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà cho điện thoại trên hệ điều hành Android 11+
1187	Xây dựng và phát triển hệ thống định vị, theo dõi trong nhà sử dụng UWB	Vũ Minh Tuyền	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng và phát triển hệ thống định vị, theo dõi trong nhà sử dụng UWB
1188	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán bình phương tối thiểu	Đỗ Ngọc Lương	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán bình phương tối thiểu

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1189	Phát triển ứng dụng di động cho thiết bị định vị trong nhà trên nền tảng công nghệ UWB	Trịnh Phan Mai Trang	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển ứng dụng di động cho thiết bị định vị trong nhà trên nền tảng công nghệ UWB
1190	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán tìm kiếm theo khu vực	Trần Vũ Toàn	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán tìm kiếm theo khu vực
1191	Triển khai tấn công lỗ sâu trong mạng định nghĩa mềm	Nguyễn Ngọc Trường Sơn	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Triển khai tấn công lỗ sâu trong mạng định nghĩa mềm
1192	Các thuật toán để phát hiện các cuộc tấn công DDoS trong môi trường SDN	Trần huỳnh Đức	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Các thuật toán để phát hiện các cuộc tấn công DDoS trong môi trường SDN
1193	Phát hiện tấn công từ chối dịch vụ phân tán sử dụng LSTM trong mạng định nghĩa mềm	Nguyễn Tiến Đạt	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát hiện tấn công từ chối dịch vụ phân tán sử dụng LSTM trong mạng định nghĩa mềm
1194	Man-in-the-middle attacks detection and mitigation system in software-defined network	Nguyễn Thanh Tùng	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Man-in-the-middle attacks detection and mitigation system in software-defined network
1195	Detecting high-rate ddos and slow-rate dos attacks in software-defined network	Cần Quang Trường	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Detecting high-rate ddos and slow-rate dos attacks in software-defined network
1196	UE localization system in 5G network	Phạm Đức Thành	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	UE localization system in 5G network
1197	Performance Analysis in 5G Communication Systems	Nguyễn Văn Nam	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Performance Analysis in 5G Communication Systems
1198	Indoor Positioning System using Probabilistic Method	Nguyễn Trọng Mạnh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Indoor Positioning System using Probabilistic Method
1199	DOS detection and mitigation system in software-defined network	Phạm Minh Bảo	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	DOS detection and mitigation system in software-defined network

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1200	Triển khai hệ thống mạng doanh nghiệp loại vừa nhỏ bằng EVE-ng có sử dụng dịch vụ Server	Vũ Văn Thái	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Triển khai hệ thống mạng doanh nghiệp loại vừa nhỏ bằng EVE-ng có sử dụng dịch vụ Server
1201	Xây dựng mô phỏng hệ thống 4G sử dụng USRP N210	Nguyễn Danh Huy	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng mô phỏng hệ thống 4G sử dụng USRP N210
1202	Development of OTT TV in CDN distribution network via the Internet	Nguyễn Mạnh Hùng	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Development of OTT TV in CDN distribution network via the Internet
1203	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC sử dụng MATLAB/Simulink	Lỗ Tuấn Anh	TS. Nguyễn Thị Yên Mai	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC sử dụng MATLAB/Simulink
1204	Hệ thống xác thực và phân quyền tập trung dựa trên nền giao thức OAuth2/OIDC	Vũ Thị Huyền	TS. Trần Trúc Mai	Hệ thống xác thực và phân quyền tập trung dựa trên nền giao thức OAuth2/OIDC
1205	Xây dựng portal tổng hợp thông tin từ các sản phẩm Bất động sản thông qua kỹ thuật web scrapping	Trương Bình Minh	TS. Trần Trúc Mai	Xây dựng portal tổng hợp thông tin từ các sản phẩm Bất động sản thông qua kỹ thuật web scrapping
1206	Hệ thống theo dõi đánh giá sản phẩm của người dùng trên các sàn thương mại điện tử dựa vào các kỹ thuật crawl data	Nguyễn Minh Hiền	TS. Trần Trúc Mai	Hệ thống theo dõi đánh giá sản phẩm của người dùng trên các sàn thương mại điện tử dựa vào các kỹ thuật crawl data
1207	So sánh việc ứng dụng công nghệ SDN và MPLS trong thiết kế xây dựng mạng WAN	Lê Thiên Cường	TS. Trần Trúc Mai	So sánh việc ứng dụng công nghệ SDN và MPLS trong thiết kế xây dựng mạng WAN
1208	Xây dựng ứng dụng phát hiện web bot	Hoàng Công Anh	TS. Trần Trúc Mai	Xây dựng ứng dụng phát hiện web bot
1209	Building an elastic and highly available software infrastructure on the cloud environments	Nguyễn Minh Thái	TS. Trần Trúc Mai	Building an elastic and highly available software infrastructure on the cloud environments
1210	Search for similar products on e-commerce platforms using similarity image search	Võ Minh Quân	TS. Trần Trúc Mai	Search for similar products on e-commerce platforms using similarity image search

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1211	Wordy: An AI-powered application for content generation	Nguyễn Duy Ngọc	TS. Trần Trúc Mai	Wordy: An AI-powered application for content generation
1212	Xây dựng hệ thống lưu trữ và tra cứu sản phẩm thịnh hành trên sàn thương mại điện tử	Phạm Vũ Minh	TS. Trần Trúc Mai	Xây dựng hệ thống lưu trữ và tra cứu sản phẩm thịnh hành trên sàn thương mại điện tử
1213	So sánh hiệu quả giữa AWS Lambda Function và VPS trong việc phát hiện ip trang web chứa mã độc	Trương Gia Huy	TS. Trần Trúc Mai	So sánh hiệu quả giữa AWS Lambda Function và VPS trong việc phát hiện ip trang web chứa mã độc
1214	Tự động phát hiện và phân loại rối loạn nhịp tim sử dụng kỹ thuật học sâu	Vũ Tiến Đạt	TS. Hoàng Văn Mạnh	Tự động phát hiện và phân loại rối loạn nhịp tim sử dụng kỹ thuật học sâu
1215	Phát triển giao diện đồ hoạ cho phần mềm điều khiển và giám sát robot di động	Đinh Văn Thắng	TS. Hoàng Văn Mạnh	Phát triển giao diện đồ hoạ cho phần mềm điều khiển và giám sát robot di động
1216	Phát triển thuật toán điều khiển chuyển động cho robot di động trên dòng vi điều khiển Arm Cortex M7	Vũ Đức Mạnh	TS. Hoàng Văn Mạnh	Phát triển thuật toán điều khiển chuyển động cho robot di động trên dòng vi điều khiển Arm Cortex M7
1217	Nghiên cứu mô hình thiết bị giám sát nồng độ pH đáp ứng tiêu chuẩn giao tiếp công nghiệp	Nguyễn Văn Kiên	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu mô hình thiết bị giám sát nồng độ pH đáp ứng tiêu chuẩn giao tiếp công nghiệp
1218	Ứng dụng mạng lưới lora vào giám sát hệ thống cảm biến IoT diện rộng	Nghiêm Ngọc Hùng	TS. Hoàng Văn Mạnh	Ứng dụng mạng lưới lora vào giám sát hệ thống cảm biến IoT diện rộng
1219	Mô hình hệ thống thu thập dữ liệu sử dụng mạng lưới ZigBee	Bùi Khánh Hiền	TS. Hoàng Văn Mạnh	Mô hình hệ thống thu thập dữ liệu sử dụng mạng lưới ZigBee
1220	Xây dựng phần mềm quản lý đặt bàn nhà hàng TastyGo	Nguyễn Hoàng Long	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng phần mềm quản lý đặt bàn nhà hàng TastyGo
1221	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm	Hoàng Trung Thực	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1222	Xây dựng ứng dụng theo dõi sản phẩm sản thương mại điện tử Tiki	Phạm Công Minh	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng ứng dụng theo dõi sản phẩm sản thương mại điện tử Tiki
1223	Xây dựng web app bán hàng mô hình dropshipping	Phạm Khánh Huy	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng web app bán hàng mô hình dropshipping
1224	Ứng dụng công nghệ điện toán đám mây AWS và công cụ mã hoá hạ tầng Terraform để giải quyết bài toán cung cấp, mở rộng qui mô và quản lý hạ tầng cho ứng dụng WordPress	Nguyễn Hồ Bắc	TS. Dương Lê Minh	Ứng dụng công nghệ điện toán đám mây AWS và công cụ mã hoá hạ tầng Terraform để giải quyết bài toán cung cấp, mở rộng qui mô và quản lý hạ tầng cho ứng dụng WordPress
1225	Xây dựng Hệ thống hỗ trợ đăng ký tiêm chủng	Đặng Minh Hoàng	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng Hệ thống hỗ trợ đăng ký tiêm chủng
1226	Xây dựng công cụ hỗ trợ dịch thuật dựa trên Google translate	Đinh Thanh Nhân	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng công cụ hỗ trợ dịch thuật dựa trên Google translate
1227	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ tra cứu bản án	Trần Thị Hiền	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ tra cứu bản án
1228	Xây dựng phần mềm dịch văn bản giữ nguyên format dữ liệu đầu vào	Nguyễn Thị Dung	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng phần mềm dịch văn bản giữ nguyên format dữ liệu đầu vào
1229	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC	Nguyễn Văn Anh	TS. Dương Lê Minh	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC
1230	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo dành cho sinh viên	Lương Duy Đạt	TS. Dương Lê Minh	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo dành cho sinh viên
1231	Xây dựng hệ thống hỗ trợ giám sát tàu thuyền	Phạm Thị Minh Khuê	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ giám sát tàu thuyền
1232	Phát triển phân hệ web cho phần mềm hỗ trợ học tập	Hồ An Huy	TS. Dương Lê Minh	Phát triển phân hệ web cho phần mềm hỗ trợ học tập

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1233	Phát triển phân hệ mobile cho hệ thống hỗ trợ học tập	Bùi Minh Hiếu	TS. Dương Lê Minh	Phát triển phân hệ mobile cho hệ thống hỗ trợ học tập
1234	Xây dựng website quản lý, phân chia công việc kết hợp các tính năng giữa Jira và Slack	Nguyễn Sinh Hiền	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng website quản lý, phân chia công việc kết hợp các tính năng giữa Jira và Slack
1235	Xây dựng hệ thống hỗ trợ học tập phần server	Lê Mạnh Cường	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ học tập phần server
1236	Phát triển website quản lý đào tạo cho Khoa CNTT	Vũ Tú Anh	TS. Dương Lê Minh	Phát triển website quản lý đào tạo cho Khoa CNTT
1237	Applications of Blockchain Technology in Logistics and Supply Chain Management	Trần Việt Tùng	TS. Lê Quang Minh	Applications of Blockchain Technology in Logistics and Supply Chain Management
1238	Hệ thống quản lý đặt bàn nhà hàng EasyTable	Vũ Thị Tâm	ThS. Mai Thanh Minh	Hệ thống quản lý đặt bàn nhà hàng EasyTable
1239	Mạng xã hội Giao lưu cầu lông Cherryminton	Vũ Quế Lâm	ThS. Mai Thanh Minh	Mạng xã hội Giao lưu cầu lông Cherryminton
1240	Hệ thống hỗ trợ quản lý nhà trọ Benri House	Nguyễn Hồng Sơn	ThS. Mai Thanh Minh	Hệ thống hỗ trợ quản lý nhà trọ Benri House
1241	Nền tảng cung cấp khóa học trực tuyến	Đinh Quang Tùng	ThS. Nguyễn Quang Minh	Nền tảng cung cấp khóa học trực tuyến
1242	Xây dựng hệ thống quản lý ca làm việc	Nguyễn Phương Hằng	ThS. Nguyễn Quang Minh	Xây dựng hệ thống quản lý ca làm việc
1243	Giải pháp cho vay ngang hàng bằng thể chấp NFT	Đặng Tiến Khánh	ThS. Nguyễn Quang Minh	Giải pháp cho vay ngang hàng bằng thể chấp NFT

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1244	Phần mềm hỗ trợ kiểm soát nguồn gốc sản	Lê Minh Hương	ThS. Nguyễn Quang Minh	Phần mềm hỗ trợ kiểm soát nguồn gốc sản
1245	Xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ học tập cá nhân hóa	Nguyễn Văn Minh	ThS. Nguyễn Quang Minh	Xây dựng ứng dụng di động hỗ trợ học tập cá nhân hóa
1246	Xây dựng hệ thống SSO phi máy chủ	Nguyễn Tiến Đạt	ThS. Nguyễn Quang Minh	Xây dựng hệ thống SSO phi máy chủ
1247	Xây dựng hệ laser tử ngoại cho nghiên cứu một số chất khí ô nhiễm	Nguyễn Văn Minh	PGS.TS. Phạm Hồng Minh	Xây dựng hệ laser tử ngoại cho nghiên cứu một số chất khí ô nhiễm
1248	Nghiên cứu xây dựng các thư viện phần mềm vận hành mô hình xe điện tự hành	Lương Hồng Quang	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu xây dựng các thư viện phần mềm vận hành mô hình xe điện tự hành
1249	Nghiên cứu cấu trúc phần cứng mô hình xe điện tự hành	Trần Quang Nguyên	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu cấu trúc phần cứng mô hình xe điện tự hành
1250	Nghiên cứu áp dụng mô hình Quy hoạch tuyến tính nguyên trong bài toán định tuyến xe vận tải	Đồng Ngọc Long	PGS.TS. Nguyễn Hà Nam (VNC)	Nghiên cứu áp dụng mô hình Quy hoạch tuyến tính nguyên trong bài toán định tuyến xe vận tải
1251	Investigation of mutant-allele expression at isoform level in cancer	Hoàng Việt Phương	PGS.TS. Nguyễn Hà Nam (VNC)	Investigation of mutant-allele expression at isoform level in cancer
1252	Nghiên cứu nâng cao hệ số dẫn nhiệt của kem tản nhiệt nền silicone chứa thành phần h-BN	Hà Nam Tiến	PGS.TS. Nguyễn Phương Hoài Nam	Nghiên cứu nâng cao hệ số dẫn nhiệt của kem tản nhiệt nền silicone chứa thành phần h-BN
1253	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano graphene sử dụng công nghệ rung siêu âm mật độ công suất lớn hoạt động liên hoàn	Dương Đình Mạnh	PGS.TS. Nguyễn Phương Hoài Nam	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano graphene sử dụng công nghệ rung siêu âm mật độ công suất lớn hoạt động liên hoàn
1254	Chế tạo vi lưu bằng kỹ thuật laser writing	Phạm Mạnh Cường	TS. Nguyễn Trọng Nghĩa	Chế tạo vi lưu bằng kỹ thuật laser writing

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1255	Nghiên cứu khả năng khắc màu bằng laser lên các bề mặt phẳng	Nguyễn Văn Trung	TS. Nguyễn Trọng Nghĩa	Nghiên cứu khả năng khắc màu bằng laser lên các bề mặt phẳng
1256	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát hiệu ứng từ tổng trở dạng cuộn cảm phẳng	Nguyễn Thị Phương Thảo	TS. Nguyễn Thị Ngọc	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát hiệu ứng từ tổng trở dạng cuộn cảm phẳng
1257	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot leo cáp nhận dạng và chẩn đoán hư hỏng trên dây cáp sử dụng trí tuệ nhân tạo	Lê Huy Hoàng	TS. Phạm Văn Bạch Ngọc	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo robot leo cáp nhận dạng và chẩn đoán hư hỏng trên dây cáp sử dụng trí tuệ nhân tạo
1258	Robot di động nhận dạng và cảnh báo sớm đám cháy sử dụng trí tuệ nhân tạo	Nguyễn Ngọc Hải	TS. Phạm Văn Bạch Ngọc	Robot di động nhận dạng và cảnh báo sớm đám cháy sử dụng trí tuệ nhân tạo
1259	Xây dựng ứng dụng web FIODE giới thiệu các địa điểm du lịch	Ngô Quang Thiện	TS. Lương Thanh Nhạn	Xây dựng ứng dụng web FIODE giới thiệu các địa điểm du lịch
1260	Building GO WEB framework and an ecommerce website	Hà Đông Giang	TS. Lương Thanh Nhạn	Building GO WEB framework and an ecommerce website
1261	Xây dựng ứng dụng nền tảng Web quản lý, tổ chức các sự kiện thể thao cho cộng đồng	Đinh Phú Hoàng	TS. Lương Thanh Nhạn	Xây dựng ứng dụng nền tảng Web quản lý, tổ chức các sự kiện thể thao cho cộng đồng
1262	An optimal CNF Encoding for Numberlink puzzles	Phạm Ngọc Ánh	TS. Lương Thanh Nhạn	An optimal CNF Encoding for Numberlink puzzles
1263	Bookmate ứng dụng chia sẻ và giới thiệu về sách nên đọc	Nguyễn Thị Nhung	TS. Lương Thanh Nhạn	Bookmate ứng dụng chia sẻ và giới thiệu về sách nên đọc
1264	Xây dựng hệ thống chẩn đoán bệnh tim mạch vành dựa vào khai phá dữ liệu	Hoàng Trung Dũng	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống chẩn đoán bệnh tim mạch vành dựa vào khai phá dữ liệu
1265	Xây dựng hệ thống kiểm soát cổng điện tử cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS	Nguyễn Văn Tú	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống kiểm soát cổng điện tử cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1266	Xây dựng hệ thống ghép nhóm đi chung dựa trên khai phá dữ liệu di chuyển người dùng	Trần Nhật Huy	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống ghép nhóm đi chung dựa trên khai phá dữ liệu di chuyển người dùng
1267	Xây dựng ứng dụng cung cấp thông tin du lịch trên nền tảng Android	Lưu Văn Vương	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng ứng dụng cung cấp thông tin du lịch trên nền tảng Android
1268	Phát triển ứng dụng gợi ý điểm du lịch trên nền tảng Android	Nguyễn Hoàng Việt	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Phát triển ứng dụng gợi ý điểm du lịch trên nền tảng Android
1269	Xây dựng hệ thống khuyến nghị cho ứng dụng thương mại điện tử	Trần Phương Duy	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống khuyến nghị cho ứng dụng thương mại điện tử
1270	Phát triển hệ thống dịch vụ chia sẻ giữa người và hàng hóa	Trần Hữu Đức Mạnh	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Phát triển hệ thống dịch vụ chia sẻ giữa người và hàng hóa
1271	Phát triển ứng dụng giám sát mức tiêu thụ điện của thiết bị gia dụng	Lê Văn CHương	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Phát triển ứng dụng giám sát mức tiêu thụ điện của thiết bị gia dụng
1272	Hệ thống khuyến nghị dựa vào kỹ thuật lọc cộng tác	Lương Thị Ngân	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Hệ thống khuyến nghị dựa vào kỹ thuật lọc cộng tác
1273	Hệ thống gợi ý lịch trình dựa vào thời gian chờ tại các điểm	Trần Quang Trung	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Hệ thống gợi ý lịch trình dựa vào thời gian chờ tại các điểm
1274	Developing a hybrid ridesharing system	Nguyễn Công Thành	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Developing a hybrid ridesharing system
1275	Hệ thống gợi ý tour du lịch dựa vào sở thích của người dùng	Nguyễn Thị Lan Hương	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Hệ thống gợi ý tour du lịch dựa vào sở thích của người dùng
1276	Location and time-based information delivery system in tourism	Nghiêm Thị Quỳnh Hoa	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Location and time-based information delivery system in tourism

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1277	Khảo sát tính chất từ của băng hợp kim FeCrSiB	Phạm Minh Trí	GS.TS. Hoàng Nam Nhật	Khảo sát tính chất từ của băng hợp kim FeCrSiB
1278	Nghiên cứu thử nghiệm thiết bị phân tích MiraDS khảo sát nồng độ TiO ₂ trong một số dung môi mỹ phẩm	Đỗ Vinh Tân	TS. Nguyễn Hải Bình	Nghiên cứu thử nghiệm thiết bị phân tích MiraDS khảo sát nồng độ TiO ₂ trong một số dung môi mỹ phẩm
1279	Ứng dụng phổ Raman trong phân tích, dự đoán tính chất, chất lượng một số loại mật ong	Phạm Xuân Sơn	TS. Nguyễn Hải Bình	Ứng dụng phổ Raman trong phân tích, dự đoán tính chất, chất lượng một số loại mật ong
1280	Đánh giá chất lượng dịch vụ QoS trong ứng dụng MPLS Layer3 VPN	Vũ Hoàng Dương	TS. Bùi Trung Ninh	Đánh giá chất lượng dịch vụ QoS trong ứng dụng MPLS Layer3 VPN
1281	Xây dựng hệ thống quản lý sinh viên thực tập cho Khoa Điện tử - Viễn thông	Đỗ Nguyễn Cương	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống quản lý sinh viên thực tập cho Khoa Điện tử - Viễn thông
1282	Xây dựng hệ thống hỗ trợ tìm nhà trọ cho sinh viên	Uông Việt Dũng	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ tìm nhà trọ cho sinh viên
1283	Xây dựng hệ thống giám sát và quản lý việc sử dụng điện	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống giám sát và quản lý việc sử dụng điện
1284	Xây dựng hệ thống website theo dõi, giám sát dữ liệu cảm biến	Viên Văn Thoại	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống website theo dõi, giám sát dữ liệu cảm biến
1285	Xây dựng hệ thống báo cháy và thoát hiểm trong toà nhà sử dụng công nghệ Zigbee	Nguyễn Việt Hoàng	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống báo cháy và thoát hiểm trong toà nhà sử dụng công nghệ Zigbee
1286	Các thuật toán để phát hiện các cuộc tấn công DDoS trong môi trường SDN	Trần huỳnh Đức	TS. Bùi Trung Ninh	Các thuật toán để phát hiện các cuộc tấn công DDoS trong môi trường SDN
1287	Phát hiện tấn công từ chối dịch vụ phân tán sử dụng LSTM trong mạng định nghĩa mềm	Nguyễn Tiến Đạt	TS. Bùi Trung Ninh	Phát hiện tấn công từ chối dịch vụ phân tán sử dụng LSTM trong mạng định nghĩa mềm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1288	Nghiên cứu so sánh kiến trúc REST API và gRPC trong các hệ thống phân tán	Nguyễn Mạnh Cường	TS. Bùi Trung Ninh	Nghiên cứu so sánh kiến trúc REST API và gRPC trong các hệ thống phân tán
1289	Xây dựng ứng dụng game Singleplayer và Multiplayer	Nguyễn Đình Bách	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng ứng dụng game Singleplayer và Multiplayer
1290	Xây dựng hệ thống website thiết kế, demo sản phẩm, đặt hàng đèn led Neon	Hoàng Mạnh Tùng	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống website thiết kế, demo sản phẩm, đặt hàng đèn led Neon
1291	Nghiên cứu và đánh giá hệ thống mã hoá nội dung truyền hình OTT	Lê Hiếu Minh	TS. Bùi Trung Ninh	Nghiên cứu và đánh giá hệ thống mã hoá nội dung truyền hình OTT
1292	Nghiên cứu phát hiện một số bệnh trên lúa sử dụng kỹ thuật học máy	Lưu Bá Ngọc Minh	TS. Nguyễn Đăng Phú	Nghiên cứu phát hiện một số bệnh trên lúa sử dụng kỹ thuật học máy
1293	Phân tích khả năng chịu lực cánh tay Drone tính tới ảnh hưởng của yếu tố hình học	Nguyễn Văn Hiệu	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Phân tích khả năng chịu lực cánh tay Drone tính tới ảnh hưởng của yếu tố hình học
1294	Nghiên cứu phân tích khả năng nâng của cánh NACA áp dụng cho xe đạp nước	Bùi Xuân Mạnh	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu phân tích khả năng nâng của cánh NACA áp dụng cho xe đạp nước
1295	Nghiên cứu cải thiện hiệu suất làm việc của tua bin dọc trục bằng phương pháp cấp thêm dòng	Nguyễn Văn Hà	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu cải thiện hiệu suất làm việc của tua bin dọc trục bằng phương pháp cấp thêm dòng
1296	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần điện - tự động hóa)	Hoàng Văn Toàn	TS. Trần Anh Quân	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần điện - tự động hóa)
1297	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần cơ khí)	Nguyễn Đức Hải	TS. Trần Anh Quân	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần cơ khí)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1298	Nghiên cứu hệ thống phân tích hành vi và cảnh báo khả năng mắc bệnh về mắt và tư kỷ của người sử dụng điện thoại	Nguyễn Mạnh Hùng	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu hệ thống phân tích hành vi và cảnh báo khả năng mắc bệnh về mắt và tư kỷ của người sử dụng điện thoại
1299	Nghiên cứu phát triển hệ thống định vị tương tác với vật thể sử dụng hệ thống camera stereo và nguồn sáng laser	Nguyễn Trung Nguyên	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống định vị tương tác với vật thể sử dụng hệ thống camera stereo và nguồn sáng laser
1300	Nghiên cứu phát triển hệ thống máy phân tích quang phổ phục vụ phân tích các yếu tố của môi trường	Nguyễn Mạnh Hà	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống máy phân tích quang phổ phục vụ phân tích các yếu tố của môi trường
1301	Nghiên cứu phát triển hệ thống đo khoảng cách sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén và phương pháp ToF	Phạm Đức Hải	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống đo khoảng cách sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén và phương pháp ToF
1302	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống Ghost imaging	Nguyễn Minh Đăng	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống Ghost imaging
1303	Nghiên cứu phát triển hệ thống thông tin laser tốc độ cao	Trần Tuấn Anh	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống thông tin laser tốc độ cao
1304	Nghiên cứu phát triển hệ thống phân xác định vị trí hạt nano-particle sử dụng phương pháp inline hologram số hóa	Đinh Tiến Anh	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống phân xác định vị trí hạt nano-particle sử dụng phương pháp inline hologram số hóa
1305	Hệ thống hoclieu.vn: phần hỗ trợ ngân hàng đề thi	Nguyễn Trung Hiếu	TS. Trịnh Thanh Bình	Hệ thống hoclieu.vn: phần hỗ trợ ngân hàng đề thi
1306	Xây dựng trang web quản lý dịch vụ cho các hãng xe khách	Nguyễn Quang Minh	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng trang web quản lý dịch vụ cho các hãng xe khách

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1307	Xây dựng ứng dụng web về tuyển dụng, tìm kiếm việc làm	Đỗ Minh Hiếu	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng ứng dụng web về tuyển dụng, tìm kiếm việc làm
1308	Xây dựng ứng dụng tự động trích xuất thông tin sản chứng khoán	Nguyễn Quang Diệu	TS. Trịnh Thanh Bình	Xây dựng ứng dụng tự động trích xuất thông tin sản chứng khoán
1309	Hệ thống quản lý trung tâm giáo dục	Phan Đình Quân	TS. Trịnh Thanh Bình	Hệ thống quản lý trung tâm giáo dục
1310	Tổng hợp và nghiên cứu ứng dụng trong kháng khuẩn của porphyrin dạng dung dịch và màng mỏng theo cơ chế quang động	Bùi Thị Thu Thủy	TS. Hà Thị Quyên	Tổng hợp và nghiên cứu ứng dụng trong kháng khuẩn của porphyrin dạng dung dịch và màng mỏng theo cơ chế quang động
1311	Nghiên cứu các phương pháp phân cụm dữ liệu để phân loại khách hàng	Nguyễn Xuân Mạnh	TS. Trần Cao Quyền	Nghiên cứu các phương pháp phân cụm dữ liệu để phân loại khách hàng
1312	Thiết kế mã LDPC cho kênh 5G	Trần Anh Quân	TS. Trần Cao Quyền	Thiết kế mã LDPC cho kênh 5G
1313	Ước đoán dung năng kênh máy bay không người lái hạng trung – mặt đất	Phạm Tùng Lâm	TS. Trần Cao Quyền	Ước đoán dung năng kênh máy bay không người lái hạng trung – mặt đất
1314	Thiết kế mã Reed Solomon cho kênh máy bay không người lái – mặt đất	Tô Hữu Hoàng	TS. Trần Cao Quyền	Thiết kế mã Reed Solomon cho kênh máy bay không người lái – mặt đất
1315	Thiết kế mã LDPC cho kênh máy bay không người lái hạng trung – mặt đất	Đỗ Anh Đức	TS. Trần Cao Quyền	Thiết kế mã LDPC cho kênh máy bay không người lái hạng trung – mặt đất
1316	Ước đoán dung năng kênh 5G	Trần Nguyễn Hoàng Nam	TS. Trần Cao Quyền	Ước đoán dung năng kênh 5G
1317	Quy hoạch tế bào ưu tiên dung lượng cho quận Hoàn Kiếm	Kiều Quang Hùng	TS. Trần Cao Quyền	Quy hoạch tế bào ưu tiên dung lượng cho quận Hoàn Kiếm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1318	Thiết kế anten cho máy bay không người lái hạng trung	Nguyễn Hữu Đạt	TS. Trần Cao Quyền	Thiết kế anten cho máy bay không người lái hạng trung
1319	Thiết kế anten cho máy bay không người lái hạng nhẹ	Vũ Thành Công	TS. Trần Cao Quyền	Thiết kế anten cho máy bay không người lái hạng nhẹ
1320	Trích chọn quan hệ trong văn bản y sinh học	Cao Phạm Quang Hùng	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Trích chọn quan hệ trong văn bản y sinh học
1321	Xây dựng hệ thống bán chéo phục vụ thương mại điện tử	Nguyễn Mỹ Linh	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Xây dựng hệ thống bán chéo phục vụ thương mại điện tử
1322	Enhancing Generative Transformer Models for Abstractive Multi-Document Summarization	Nguyễn Minh Quang	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Enhancing Generative Transformer Models for Abstractive Multi-Document Summarization
1323	Improving Self-supervised Audio Fingerprint for Music Copyrights Detection	Nguyễn Đức Huy	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Improving Self-supervised Audio Fingerprint for Music Copyrights Detection
1324	A multi-task joint learning approach for comparative opinion mining on vietnamese car reviews	Nguyễn Vũ Hiệu	TS. Lê Hoàng Quỳnh	A multi-task joint learning approach for comparative opinion mining on vietnamese car reviews
1325	Joint Learning for multitask in Opinion Mining E-commerce	Trần Khánh Hùng	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Joint Learning for multitask in Opinion Mining E-commerce
1326	Vietnamese multi-document summarization	Vũ Ngọc Hiền	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Vietnamese multi-document summarization
1327	Multi-document Summarization for Vietnamese News	Ngô Hải Đăng	TS. Lê Hoàng Quỳnh	Multi-document Summarization for Vietnamese News
1328	Xây dựng Website quản lý hệ thống nông nghiệp thông minh	Bùi Đức Minh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng Website quản lý hệ thống nông nghiệp thông minh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1329	Thiết kế bề mặt phản xạ thông minh sử dụng trong truyền thông di động tiên tiến	Nguyễn Nam Khánh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thiết kế bề mặt phản xạ thông minh sử dụng trong truyền thông di động tiên tiến
1330	Xây dựng hệ thống tưới nhỏ giọt tự động trong nông nghiệp thông minh	Trần Thành Trung	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng hệ thống tưới nhỏ giọt tự động trong nông nghiệp thông minh
1331	Nghiên cứu ảnh hưởng của mặt phẳng phản xạ thông minh trong truyền thông di động thế hệ mới	Phạm Đức Trung	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Nghiên cứu ảnh hưởng của mặt phẳng phản xạ thông minh trong truyền thông di động thế hệ mới
1332	Xây dựng hệ thống điều khiển và giám sát nhà màng	Nguyễn Văn Triệu	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng hệ thống điều khiển và giám sát nhà màng
1333	Real-time Multiple Attacks Detection in Ethereum 2.0 Systems	Bùi Đức Mạnh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Real-time Multiple Attacks Detection in Ethereum 2.0 Systems
1334	Xây dựng ứng dụng di động truy xuất nguồn gốc nông sản dựa trên công nghệ Blockchain	Đỗ Minh Khôi	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng ứng dụng di động truy xuất nguồn gốc nông sản dựa trên công nghệ Blockchain
1335	Thực thi ước lượng kênh MIMO trên GNURadio	Trần Quốc Hoàng	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thực thi ước lượng kênh MIMO trên GNURadio
1336	Nâng cao hiệu năng cho hệ thống truyền thông đa robot sử dụng điều chế thích nghi trên SDR	Nguyễn Đăng Đoàn	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Nâng cao hiệu năng cho hệ thống truyền thông đa robot sử dụng điều chế thích nghi trên SDR
1337	FPGA-based implementation of the HOG-SVM algorithm	Nguyễn Thế Anh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	FPGA-based implementation of the HOG-SVM algorithm
1338	Triển khai hệ thống mạng doanh nghiệp loại vừa nhỏ bằng EVE-ng có sử dụng dịch vụ Server	Vũ Văn Thái	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Triển khai hệ thống mạng doanh nghiệp loại vừa nhỏ bằng EVE-ng có sử dụng dịch vụ Server
1339	Improving IoT Security using Physically Unclonable Function	Phạm Hoàng Long	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Improving IoT Security using Physically Unclonable Function

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1340	Nghiên cứu, mô phỏng một số vật liệu nhân tạo sử dụng trong mặt phẳng phản xạ thông minh RIS	Lê Xuân bắc	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Nghiên cứu, mô phỏng một số vật liệu nhân tạo sử dụng trong mặt phẳng phản xạ thông minh RIS
1341	Xây dựng và phát triển hệ thống định vị, theo dõi trong nhà sử dụng UWB	Vũ Minh Tuyền	ThS. Dương Ngọc Sơn	Xây dựng và phát triển hệ thống định vị, theo dõi trong nhà sử dụng UWB
1342	Phát triển ứng dụng di động cho thiết bị định vị trong nhà trên nền tảng công nghệ UWB	Trịnh Phan Mai Trang	ThS. Dương Ngọc Sơn	Phát triển ứng dụng di động cho thiết bị định vị trong nhà trên nền tảng công nghệ UWB
1343	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán tìm kiếm theo khu vực	Trần Vũ Toàn	ThS. Dương Ngọc Sơn	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán tìm kiếm theo khu vực
1344	Indoor Positioning System using Probabilistic Method	Nguyễn Trọng Mạnh	ThS. Dương Ngọc Sơn	Indoor Positioning System using Probabilistic Method
1345	Thiết kế và triển khai ứng dụng Web Quản lý cửa hàng sách, hỗ trợ giao tiếp và gợi ý sản phẩm nâng cao	Nguyễn Thành Duy	PGS.TS. Nguyễn Hoài Sơn	Thiết kế và triển khai ứng dụng Web Quản lý cửa hàng sách, hỗ trợ giao tiếp và gợi ý sản phẩm nâng cao
1346	Phân tích, cải tiến phương pháp phát hiện bất thường đối với các thiết bị cảm biến nhị phân trong nhà thông minh	Đỗ Hồng Hà	PGS.TS. Nguyễn Hoài Sơn	Phân tích, cải tiến phương pháp phát hiện bất thường đối với các thiết bị cảm biến nhị phân trong nhà thông minh
1347	Công cụ phát hiện sớm lỗi phần mềm bằng việc phân loại các thay đổi mã nguồn	Nguyễn Trọng Thịnh	TS. Nguyễn Văn Sơn	Công cụ phát hiện sớm lỗi phần mềm bằng việc phân loại các thay đổi mã nguồn
1348	Hệ thống xây dựng mô hình học máy có giám sát cho dữ liệu có cấu trúc	Phạm Văn Trọng	TS. Nguyễn Văn Sơn	Hệ thống xây dựng mô hình học máy có giám sát cho dữ liệu có cấu trúc
1349	Nghiên cứu, chế tạo hệ thống kênh dẫn vi lưu cho các ứng dụng y-sinh	Đỗ Thi Hiên	ThS. Hồ Anh Tâm	Nghiên cứu, chế tạo hệ thống kênh dẫn vi lưu cho các ứng dụng y-sinh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1350	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo, thử nghiệm bơm điều áp và vi kênh trên đế slilcon	Bùi Trọng Sang	ThS. Hồ Anh Tâm	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo, thử nghiệm bơm điều áp và vi kênh trên đế slilcon
1351	Xây dựng hệ thống kiểm soát cổng điện tử cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS	Nguyễn Văn Tú	ThS. Nguyễn Việt Tân	Xây dựng hệ thống kiểm soát cổng điện tử cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS
1352	Xây dựng phân hệ phân phối vé cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPass	Phạm Trung Hiếu	ThS. Nguyễn Việt Tân	Xây dựng phân hệ phân phối vé cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPass
1353	Xây dựng hệ thống quản trị cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS	Nguyễn Mạnh Tuấn	ThS. Nguyễn Việt Tân	Xây dựng hệ thống quản trị cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS
1354	Xây dựng hệ thống Backend cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPass	Bùi Đăng Nam Bình	ThS. Nguyễn Việt Tân	Xây dựng hệ thống Backend cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPass
1355	Xây dựng hệ thống hỗ trợ tìm kiếm việc làm cho sinh viên	Vũ Cao Tân	ThS. Nguyễn Việt Tân	Xây dựng hệ thống hỗ trợ tìm kiếm việc làm cho sinh viên
1356	Xây dựng hệ thống quản trị cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS	Nguyễn Mạnh Tuấn	TS. Bùi Ngọc Thắng	Xây dựng hệ thống quản trị cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPASS
1357	Xây dựng hệ thống Backend cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPass	Bùi Đăng Nam Bình	TS. Bùi Ngọc Thắng	Xây dựng hệ thống Backend cho hệ thống thẻ vé điện tử liên thông - VNPass
1358	Nghiên cứu nâng cao hệ số dẫn nhiệt của kem tản nhiệt nền silicone chứa thành phần h-BN	Hà Nam Tiến	TS. Bùi Hùng Thắng	Nghiên cứu nâng cao hệ số dẫn nhiệt của kem tản nhiệt nền silicone chứa thành phần h-BN
1359	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano graphene sử dụng công nghệ rung siêu âm mật độ công suất lớn hoạt động liên hoàn	Dương Đình Mạnh	TS. Bùi Hùng Thắng	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano graphene sử dụng công nghệ rung siêu âm mật độ công suất lớn hoạt động liên hoàn
1360	Nghiên cứu xây dựng chương trình mô phỏng điều khiển máy in 3D	Trần Bá Đan Trường	TS. Đỗ Trần Thắng	Nghiên cứu xây dựng chương trình mô phỏng điều khiển máy in 3D

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1361	Khai thác chức năng phần cứng và lập trình ứng dụng với bo mạch Jetson Nano phục vụ đào tạo	Nguyễn Tiến Trường Sơn	TS. Đỗ Trần Thắng	Khai thác chức năng phần cứng và lập trình ứng dụng với bo mạch Jetson Nano phục vụ đào tạo
1362	Nghiên cứu, lập trình sử dụng haptic cho tương tác với robot	Phạm Trung Đức	TS. Đỗ Trần Thắng	Nghiên cứu, lập trình sử dụng haptic cho tương tác với robot
1363	Phân loại sản phẩm sử dụng cánh tay robot ứng dụng xử lý ảnh	Nguyễn Tuấn Anh	TS. Đỗ Trần Thắng	Phân loại sản phẩm sử dụng cánh tay robot ứng dụng xử lý ảnh
1364	Chế tạo màng sợi nano định hướng ứng dụng trong công nghệ đóng gói thực phẩm	Vũ Huy Hoàng	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Chế tạo màng sợi nano định hướng ứng dụng trong công nghệ đóng gói thực phẩm
1365	Chế tạo điện cực tổ hợp cấu trúc Micro-nano trong thiết bị lưu trữ bằng công nghệ Electrospinning	Phan Anh Đức	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Chế tạo điện cực tổ hợp cấu trúc Micro-nano trong thiết bị lưu trữ bằng công nghệ Electrospinning
1366	Khai thác chức năng phần cứng và lập trình ứng dụng với bo mạch Jetson Nano phục vụ đào tạo	Nguyễn Tiến Trường Sơn	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Khai thác chức năng phần cứng và lập trình ứng dụng với bo mạch Jetson Nano phục vụ đào tạo
1367	Nghiên cứu xây dựng các thư viện phần mềm vận hành mô hình xe điện tự hành	Lương Hồng Quang	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng các thư viện phần mềm vận hành mô hình xe điện tự hành
1368	Nghiên cứu cấu trúc phần cứng mô hình xe điện tự hành	Trần Quang Nguyên	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu cấu trúc phần cứng mô hình xe điện tự hành
1369	Nghiên cứu nguyên lý một số loại cảm biến tích hợp trong máy lọc không khí	Bùi Thị Dương Hải	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu nguyên lý một số loại cảm biến tích hợp trong máy lọc không khí
1370	Nghiên cứu tích hợp các cảm biến thông minh cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất	Trần Văn Công	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu tích hợp các cảm biến thông minh cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất
1371	Nghiên cứu xây dựng phần mềm trạm mặt đất điều khiển tổ hợp máy bay không người lái có kết hợp mô hình Blind Face Restoration	Vũ Đình Tùng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng phần mềm trạm mặt đất điều khiển tổ hợp máy bay không người lái có kết hợp mô hình Blind Face Restoration

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1372	Cải tiến thuật toán xử lý ảnh có ứng dụng AI trong tổ hợp máy bay không người lái	Đỗ Mạnh Tuấn	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Cải tiến thuật toán xử lý ảnh có ứng dụng AI trong tổ hợp máy bay không người lái
1373	Nghiên cứu đề xuất chi tiết phương án phần cứng khả thi cho tổ hợp robot bay.	Phạm Minh Tiến	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu đề xuất chi tiết phương án phần cứng khả thi cho tổ hợp robot bay.
1374	Nghiên cứu xây dựng và thử nghiệm cụm thiết bị bay không người lái phục vụ mục tiêu tìm kiếm, cứu hộ	Trần Thế Sơn	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng và thử nghiệm cụm thiết bị bay không người lái phục vụ mục tiêu tìm kiếm, cứu hộ
1375	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống cắt dây không dừng	Nguyễn Vũ Quang	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống cắt dây không dừng
1376	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển hệ lọc bụi túi dựa trên Vi điều khiển	Nguyễn Tuấn Hiệp	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển hệ lọc bụi túi dựa trên Vi điều khiển
1377	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu thời gian thực cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất	Nguyễn Viết Dũng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu thời gian thực cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất
1378	Phát hiện JavaScript độc hại trong tệp PDF	Đặng Quang Huy	TS. Lê Đình Thanh	Phát hiện JavaScript độc hại trong tệp PDF
1379	Phát triển mới và hoàn thiện hệ thống tự động chấm bài tập thực hành lập trình web	Lê Thị Bích Duyên	TS. Lê Đình Thanh	Phát triển mới và hoàn thiện hệ thống tự động chấm bài tập thực hành lập trình web
1380	Nghiên cứu xây dựng bản đồ lớp phủ sử dụng ảnh vệ tinh	Nguyễn Minh Anh	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Nghiên cứu xây dựng bản đồ lớp phủ sử dụng ảnh vệ tinh
1381	Nghiên cứu và phát triển phương pháp ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh và ảnh radar	Đỗ Ngọc Huyền	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Nghiên cứu và phát triển phương pháp ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh và ảnh radar
1382	Trích chọn quan hệ trong văn bản y sinh học	Cao Phạm Quang Hùng	ThS. Cấn Duy Cát	Trích chọn quan hệ trong văn bản y sinh học

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1383	Xây dựng hệ thống bán chéo phục vụ thương mại điện tử	Nguyễn Mỹ Linh	ThS. Cấn Duy Cát	Xây dựng hệ thống bán chéo phục vụ thương mại điện tử
1384	Enhancing Generative Transformer Models for Abstractive Multi-Document Summarization	Nguyễn Minh Quang	ThS. Cấn Duy Cát	Enhancing Generative Transformer Models for Abstractive Multi-Document Summarization
1385	Improving Self-supervised Audio Fingerprint for Music Copyrights Detection	Nguyễn Đức Huy	ThS. Cấn Duy Cát	Improving Self-supervised Audio Fingerprint for Music Copyrights Detection
1386	A multi-task joint learning approach for comparative opinion mining on vietnamese car reviews	Nguyễn Vũ Hiệu	ThS. Cấn Duy Cát	A multi-task joint learning approach for comparative opinion mining on vietnamese car reviews
1387	Joint Learning for multitask in Opinion Mining E-commerce	Trần Khánh Hùng	ThS. Cấn Duy Cát	Joint Learning for multitask in Opinion Mining E-commerce
1388	Vietnamese multi-document summarization	Vũ Ngọc Hiền	ThS. Cấn Duy Cát	Vietnamese multi-document summarization
1389	Multi-document Summarization for Vietnamese News	Ngô Hải Đăng	ThS. Cấn Duy Cát	Multi-document Summarization for Vietnamese News
1390	A deep learning method using SPECT images to diagnose and detect residual thyroid tissues post-thyroidectomy	Phạm Thanh Vĩnh	TS. Nguyễn Chí Thành	A deep learning method using SPECT images to diagnose and detect residual thyroid tissues post-thyroidectomy
1391	Automatic detection and measurement of nuchal translucency	Bùi Khánh Huyền	TS. Nguyễn Chí Thành	Automatic detection and measurement of nuchal translucency
1392	Ứng dụng PowerBI trực quan hoá dữ liệu hệ thống báo cáo quản trị	Đậu Nam Hải	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Ứng dụng PowerBI trực quan hoá dữ liệu hệ thống báo cáo quản trị
1393	Xây dựng hệ thống môi giới bất động sản trực tuyến	Lê Huy Vũ	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống môi giới bất động sản trực tuyến

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1394	Nghiên cứu giải pháp đồng bộ dữ liệu vào hệ thống Apache Hadoop	Nguyễn Tuấn Mạnh	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Nghiên cứu giải pháp đồng bộ dữ liệu vào hệ thống Apache Hadoop
1395	Cài đặt và thử nghiệm hệ thống Hadoop	Đinh Quang Vũ	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Cài đặt và thử nghiệm hệ thống Hadoop
1396	Ứng dụng Tableau vào xây dựng hệ thống BI cho doanh nghiệp	Trịnh Ngọc Tâm	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Ứng dụng Tableau vào xây dựng hệ thống BI cho doanh nghiệp
1397	Xây dựng hệ thống thu thập dữ liệu Internet, mạng xã hội	Nguyễn Lê Hải Nam	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống thu thập dữ liệu Internet, mạng xã hội
1398	Xây dựng mạng xã hội du lịch online	Tăng Văn Minh Hùng	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng mạng xã hội du lịch online
1399	Xây dựng hệ thống push event realtime sử dụng websocket, đáp ứng 100 nghìn requests/giây	Võ Hồng Nghiệp	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống push event realtime sử dụng websocket, đáp ứng 100 nghìn requests/giây
1400	Xây dựng hệ thống Webhook tracking hàng hóa trong lĩnh vực logistic với khả năng chịu tải cao, đáp ứng lượng throughput lớn	Nguyễn Quyết Thắng	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống Webhook tracking hàng hóa trong lĩnh vực logistic với khả năng chịu tải cao, đáp ứng lượng throughput lớn
1401	Xây dựng mạng xã hội nội bộ cho doanh nghiệp sử dụng công cụ phát triển phần mềm trực quan	Nguyễn Quang Đại Dương	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng mạng xã hội nội bộ cho doanh nghiệp sử dụng công cụ phát triển phần mềm trực quan
1402	Applying Saga pattern for microservices with distributed transactions	Cao Đức Anh Dũng	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Applying Saga pattern for microservices with distributed transactions
1403	Xây dựng hệ thống quản lý kinh doanh - quan hệ khách hàng theo yêu cầu doanh nghiệp sử dụng các nền tảng lập trình trực quan	Trần Công Việt An	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống quản lý kinh doanh - quan hệ khách hàng theo yêu cầu doanh nghiệp sử dụng các nền tảng lập trình trực quan
1404	Xây dựng ứng dụng web và app để quản lý và đặt chỗ đỗ xe ô tô	Nguyễn Quang Phúc	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng ứng dụng web và app để quản lý và đặt chỗ đỗ xe ô tô

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1405	Thiết kế và xây dựng website kết nối freelancer và người cần thuê freelancer	Trần Quang Nguyên	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Thiết kế và xây dựng website kết nối freelancer và người cần thuê freelancer
1406	Building an ERP system to manage the recruitment and training process of new employees for businesses with a large number of employees	Vũ Quang Hưng	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Building an ERP system to manage the recruitment and training process of new employees for businesses with a large number of employees
1407	Nghiên cứu chế tạo màng từ tinh bột sắn tự nhiên để ứng dụng làm màng bọc thực phẩm thân thiện môi trường	Hoàng Thị Hoa	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu chế tạo màng từ tinh bột sắn tự nhiên để ứng dụng làm màng bọc thực phẩm thân thiện môi trường
1408	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất quang, khả năng kháng khuẩn và xúc tác điện hóa của một số hợp chất corrole	Hồ Minh Hiếu	TS. Vũ Thị Thao	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất quang, khả năng kháng khuẩn và xúc tác điện hóa của một số hợp chất corrole
1409	Nghiên cứu, chế tạo và tối ưu hóa tính chất màng mỏng oxit điện sắc WO ₃ bằng công nghệ Langmuir-Blodgett định hướng ứng dụng trong cửa sổ thông minh	Phạm Hoàng Hải	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu, chế tạo và tối ưu hóa tính chất màng mỏng oxit điện sắc WO ₃ bằng công nghệ Langmuir-Blodgett định hướng ứng dụng trong cửa sổ thông minh
1410	Nghiên cứu cấu trúc và tính chất vật liệu nanocellulose ứng dụng trong điện cực cho các thiết bị lưu trữ năng lượng	Trần Đức Đông	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu cấu trúc và tính chất vật liệu nanocellulose ứng dụng trong điện cực cho các thiết bị lưu trữ năng lượng
1411	Tổng hợp và nghiên cứu ứng dụng trong kháng khuẩn của porphyrin dạng dung dịch và màng mỏng theo cơ chế quang động	Bùi Thị Thu Thủy	TS. Vũ Thị Thao	Tổng hợp và nghiên cứu ứng dụng trong kháng khuẩn của porphyrin dạng dung dịch và màng mỏng theo cơ chế quang động
1412	Nghiên cứu các tính chất quang, điện của màng mỏng NiOx được chế tạo bằng các phương pháp lý hoá khác nhau	Nguyễn Ngọc Minh	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu các tính chất quang, điện của màng mỏng NiOx được chế tạo bằng các phương pháp lý hoá khác nhau

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1413	Chế tạo màng của axit stearic bằng các phương pháp Langmuir-Blodgett, spin-coating, spray-coating và định hướng ứng dụng làm vật liệu phủ siêu kỵ nước	Đỗ Tiến Lợi	TS. Vũ Thị Thao	Chế tạo màng của axit stearic bằng các phương pháp Langmuir-Blodgett, spin-coating, spray-coating và định hướng ứng dụng làm vật liệu phủ siêu kỵ nước
1414	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn polypyrrole và định hướng ứng dụng trong điện cực cho siêu tụ điện	Nguyễn Xuân Lộc	TS. Vũ Thị Thao	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn polypyrrole và định hướng ứng dụng trong điện cực cho siêu tụ điện
1415	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm	Nguyễn Xương Thìn	TS. Ma Thị Châu	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm
1416	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn	Trần Quốc Khánh	TS. Ma Thị Châu	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn
1417	Dán ảnh chất liệu cho mô hình con rối ba chiều	Lê Xuân Mạnh	TS. Ma Thị Châu	Dán ảnh chất liệu cho mô hình con rối ba chiều
1418	Tối ưu hóa ứng dụng di động trong Unity	Lê Văn An	TS. Ma Thị Châu	Tối ưu hóa ứng dụng di động trong Unity
1419	Ứng dụng mô phỏng hình học không gian dựa trên nền tảng web	Nguyễn Ngọc Quang	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng mô phỏng hình học không gian dựa trên nền tảng web
1420	Ứng dụng mô hình 3D trong hoạt động giảng dạy toán tiểu học, chuyên đề phân số	Nguyễn Ngọc Thạch	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng mô hình 3D trong hoạt động giảng dạy toán tiểu học, chuyên đề phân số
1421	Xây dựng backend cho hệ thống đăng ký môn học	Đỗ Đức Tâm	TS. Ma Thị Châu	Xây dựng backend cho hệ thống đăng ký môn học
1422	Xây dựng frontend cho hệ thống đăng ký môn học	Nguyễn Khánh Quân	TS. Ma Thị Châu	Xây dựng frontend cho hệ thống đăng ký môn học
1423	Tìm hiểu các thuật toán trải phẳng mô hình 3 chiều	Nguyễn Văn Minh	TS. Ma Thị Châu	Tìm hiểu các thuật toán trải phẳng mô hình 3 chiều

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1424	Áp dụng Shader vào ứng dụng trò chơi di động Baby's Math	Nguyễn Thanh Huyền	TS. Ma Thị Châu	Áp dụng Shader vào ứng dụng trò chơi di động Baby's Math
1425	Chuẩn bị dữ liệu cho mô hình sinh tóc 3D bằng học máy với đầu vào là 1 ảnh	Đào Quang Hiếu	TS. Ma Thị Châu	Chuẩn bị dữ liệu cho mô hình sinh tóc 3D bằng học máy với đầu vào là 1 ảnh
1426	Té Ngã: Trò chơi mô phỏng chương trình truyền hình vượt chướng ngại vật trên nền đồ họa Unity	Hoàng Văn Hiếu	TS. Ma Thị Châu	Té Ngã: Trò chơi mô phỏng chương trình truyền hình vượt chướng ngại vật trên nền đồ họa Unity
1427	Ứng dụng VR trong giảng dạy môn sinh học phổ thông cơ sở	Nguyễn Chí Thanh	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng VR trong giảng dạy môn sinh học phổ thông cơ sở
1428	Bảo tàng ảo rồi Tế Tiêu: Xây dựng mô hình	Lưu Văn Lâm	TS. Ma Thị Châu	Bảo tàng ảo rồi Tế Tiêu: Xây dựng mô hình
1429	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm	Nguyễn Hữu Nghĩa	TS. Ma Thị Châu	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm
1430	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm	Nguyễn Trung Anh	TS. Ma Thị Châu	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm
1431	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm	Đặng Minh Hiếu	TS. Ma Thị Châu	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm
1432	The Temple of Literature Virtual Reality	Đinh Ngọc Vân	TS. Ma Thị Châu	The Temple of Literature Virtual Reality
1433	Ứng dụng giới thiệu trang phục các dân tộc Việt Nam dựa trên nền tảng web	Cao Nguyễn Hùng	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng giới thiệu trang phục các dân tộc Việt Nam dựa trên nền tảng web
1434	Tối ưu hóa hiệu năng mô hình	Ngô Hồng Giang	TS. Ma Thị Châu	Tối ưu hóa hiệu năng mô hình
1435	Recovering 3D hair structure from a single sketch image	Lò Anh Đức	TS. Ma Thị Châu	Recovering 3D hair structure from a single sketch image
1436	Ứng dụng giới thiệu di sản văn hoá phi vật thể "Rối càn tể tiêu" dựa trên nền tảng web	Hà Văn Đạt	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng giới thiệu di sản văn hoá phi vật thể "Rối càn tể tiêu" dựa trên nền tảng web

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1437	Xây dựng bàn phím ảo sử dụng eye tracking hỗ trợ người khiếm khuyết chức năng vận động	Bạch Văn Trung	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Xây dựng bàn phím ảo sử dụng eye tracking hỗ trợ người khiếm khuyết chức năng vận động
1438	Áp dụng các thuật toán học máy trong giám sát và theo dõi sức khỏe	Nguyễn Phúc Tuệ	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Áp dụng các thuật toán học máy trong giám sát và theo dõi sức khỏe
1439	Xây dựng chương trình thu thập dữ liệu eye tracking.	Chu Thanh Toàn	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Xây dựng chương trình thu thập dữ liệu eye tracking.
1440	Phát hiện và hiệu chỉnh tư thế tập Yoga sử dụng học sâu	Hoàng Trọng Đại	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Phát hiện và hiệu chỉnh tư thế tập Yoga sử dụng học sâu
1441	Phát hiện tự động hành vi bạo lực trong camera giám sát an ninh	Trương Văn Bảo	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Phát hiện tự động hành vi bạo lực trong camera giám sát an ninh
1442	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo/Học máy cho giám sát an toàn cho trẻ em thực hiện trên thiết bị IPCamera	Trần Minh Đức	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo/Học máy cho giám sát an toàn cho trẻ em thực hiện trên thiết bị IPCamera
1443	Nâng cấp công cụ thu thập thông tin ứng dụng Web reNgine	Đinh Quang Vũ	TS. Nguyễn Đại Thọ	Nâng cấp công cụ thu thập thông tin ứng dụng Web reNgine
1444	Xây dựng công cụ hỗ trợ tự động hóa quá trình kiểm thử thâm nhập các ứng dụng Web	Trần Sơn Tùng	TS. Nguyễn Đại Thọ	Xây dựng công cụ hỗ trợ tự động hóa quá trình kiểm thử thâm nhập các ứng dụng Web
1445	Thử nghiệm, phát triển công cụ hỗ trợ tự động xác minh các lỗ hổng an ninh hệ thống	Phan Văn Cơ	TS. Nguyễn Đại Thọ	Thử nghiệm, phát triển công cụ hỗ trợ tự động xác minh các lỗ hổng an ninh hệ thống
1446	Phát hiện các botnet ngang hàng thông qua phân tích các biểu hiện cộng đồng	Đặng Trung Kiên	TS. Nguyễn Đại Thọ	Phát hiện các botnet ngang hàng thông qua phân tích các biểu hiện cộng đồng
1447	Phát hiện các botnet ngang hàng sử dụng các đặc điểm cấu trúc đồ thị	Nguyễn Quang Huy	TS. Nguyễn Đại Thọ	Phát hiện các botnet ngang hàng sử dụng các đặc điểm cấu trúc đồ thị

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1448	Phát triển hệ thống quản lý các hoạt động, sự kiện trong trường đại học	Tạ Thị Như Quỳnh	ThS. Đoàn Thị Hoài Thu	Phát triển hệ thống quản lý các hoạt động, sự kiện trong trường đại học
1449	Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử	Nguyễn Đình Tuấn	ThS. Đoàn Thị Hoài Thu	Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử
1450	Phát triển hệ thống hỗ trợ tìm phòng trọ	Lê Văn Minh	ThS. Đoàn Thị Hoài Thu	Phát triển hệ thống hỗ trợ tìm phòng trọ
1451	Chuẩn bị dữ liệu cho mô hình sinh tóc 3D bằng học máy với đầu vào là 1 ảnh	Đào Quang Hiếu	ThS. Đoàn Thị Hoài Thu	Chuẩn bị dữ liệu cho mô hình sinh tóc 3D bằng học máy với đầu vào là 1 ảnh
1452	Recovering 3D hair structure from a single sketch image	Lò Anh Đức	ThS. Đoàn Thị Hoài Thu	Recovering 3D hair structure from a single sketch image
1453	Nghiên cứu ảnh hưởng của Fe lên một số tính chất của BaTi1-xFexO3	Nguyễn Duy Xuân	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của Fe lên một số tính chất của BaTi1-xFexO3
1454	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện công nghệ chế tạo lên tính chất hạt nano NiFe2O4	Phan Huy Trình	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện công nghệ chế tạo lên tính chất hạt nano NiFe2O4
1455	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo lên tính chất từ của vật liệu MnxFex-xO4	Vương Thị Thùy Trang	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo lên tính chất từ của vật liệu MnxFex-xO4
1456	Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện công nghệ đến tính chất hạt nano ZnFe2O4 chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt	Ngô Thị Quỳnh Trang	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của các điều kiện công nghệ đến tính chất hạt nano ZnFe2O4 chế tạo bằng phương pháp thủy nhiệt
1457	Nghiên cứu chế tạo tổ hợp BNKT/Fe3O4 định hướng trong hấp thụ sóng điện từ tần số GHz	Lê Nguyên Thành	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu chế tạo tổ hợp BNKT/Fe3O4 định hướng trong hấp thụ sóng điện từ tần số GHz
1458	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp sắt điện-sắt từ BaTiO3/NiFe2O4	Kim Thị Huệ Mỹ	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp sắt điện-sắt từ BaTiO3/NiFe2O4

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1459	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo tới khả năng tích trữ năng lượng của vật liệu BNKT/Fe ₃ O ₄	Trần Duy Hưng	TS. Hồ Thị Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo tới khả năng tích trữ năng lượng của vật liệu BNKT/Fe ₃ O ₄
1460	Directed Acyclic Graph Network for Conversational Emotion Recognition	Phan Đức Việt	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Directed Acyclic Graph Network for Conversational Emotion Recognition
1461	Xây dựng hệ thống giao dịch chứng khoán	Lê Đức Mạnh	ThS. Đào Minh Thư	Xây dựng hệ thống giao dịch chứng khoán
1462	Ứng dụng liên lạc sử dụng giao thức Matrix và WebRTC	Nguyễn Chính Hữu	ThS. Đào Minh Thư	Ứng dụng liên lạc sử dụng giao thức Matrix và WebRTC
1463	Xây dựng hệ thống học tập trực tuyến S-Academy	Hoàng Thanh Tùng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống học tập trực tuyến S-Academy
1464	Xây dựng hệ thống Quản lý cho thuê xe	Lê Bình Khiêm	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống Quản lý cho thuê xe
1465	Xây dựng hệ thống quản lý nhắn tin người dùng qua APP LINE	Đinh Ngọc Hiếu	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý nhắn tin người dùng qua APP LINE
1466	Xây dựng API Gateway cho nền tảng thương mại điện tử	Nguyễn Xuân Trường	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng API Gateway cho nền tảng thương mại điện tử
1467	Hệ thống kết nối buôn bán sản vật các địa phương	Nguyễn Minh Quang	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Hệ thống kết nối buôn bán sản vật các địa phương
1468	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần Frontend)	Tạ Ngọc Trung	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần Frontend)
1469	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần backend và business analysis)	Trần Đức Minh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần backend và business analysis)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1470	Xây dựng hệ thống quản lý mua hàng ePurchase: Luồng hợp đồng khung - đơn đặt hàng	Đồng Vũ Hạnh Thảo	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý mua hàng ePurchase: Luồng hợp đồng khung - đơn đặt hàng
1471	Xây dựng hệ thống quản lý mua hàng ePurchase: Luồng yêu cầu cung ứng - hợp đồng mua hàng	Trương Hoàng Sơn	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý mua hàng ePurchase: Luồng yêu cầu cung ứng - hợp đồng mua hàng
1472	Xây dựng hệ thống gợi ý phim dựa trên mô hình kết hợp	Nguyễn Quang Lợi	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống gợi ý phim dựa trên mô hình kết hợp
1473	Phát triển hệ thống Quản lý thanh toán và Quản lý ngân sách của doanh nghiệp (Phân hệ Quản lý ngân sách)	Nguyễn Quang Huy	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Phát triển hệ thống Quản lý thanh toán và Quản lý ngân sách của doanh nghiệp (Phân hệ Quản lý ngân sách)
1474	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng dược (Các chức năng của từng cửa hàng)	Nguyễn Tiến Dân	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng dược (Các chức năng của từng cửa hàng)
1475	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng dược (Các chức năng quản lý tại trung tâm)	Nguyễn Trần Nhật Anh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng dược (Các chức năng quản lý tại trung tâm)
1476	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Back-End và Database)	Đỗ Quang Huynh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Back-End và Database)
1477	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Frontend và Business analysis)	Hoàng Quốc Huy	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Frontend và Business analysis)
1478	Xây dựng hệ thống IoT quản lý một số thiết bị trong nhà	Nguyễn Thị Hằng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống IoT quản lý một số thiết bị trong nhà
1479	Xây dựng ứng dụng theo dõi cột mốc phát triển và sức khỏe ở trẻ em (Backend - Ứng dụng di động)	Lưu Việt Hoàng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng ứng dụng theo dõi cột mốc phát triển và sức khỏe ở trẻ em (Backend - Ứng dụng di động)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1480	Xây dựng công cụ kiểm chứng ràng buộc thời gian của các sự kiện tại thời điểm thực thi	Nguyễn Đình Hải	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng công cụ kiểm chứng ràng buộc thời gian của các sự kiện tại thời điểm thực thi
1481	Xây dựng Hệ thống đa nền tảng quản lý chuỗi nhà hàng	Nguyễn Phú Quốc	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng Hệ thống đa nền tảng quản lý chuỗi nhà hàng
1482	Phát triển hệ thống Quản lý thanh toán và Quản lý ngân sách của doanh nghiệp (Phân hệ Quản lý thanh toán)	Nguyễn Hồng Quân	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Phát triển hệ thống Quản lý thanh toán và Quản lý ngân sách của doanh nghiệp (Phân hệ Quản lý thanh toán)
1483	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu từ cấu trúc micro-nano dạng màng mỏng	Nguyễn Mạnh Hùng	TS. Vũ Nguyên Thức	Nghiên cứu, chế tạo vật liệu từ cấu trúc micro-nano dạng màng mỏng
1484	Kỹ thuật nâng cao hiệu năng mô hình ngôn ngữ đào tạo trước và áp dụng	Phạm Xuân Hanh	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Kỹ thuật nâng cao hiệu năng mô hình ngôn ngữ đào tạo trước và áp dụng
1485	Mô hình chất lọc tri thức đa giáo viên - sinh viên có trọng số trong dịch máy mạng nơ ron	Ngô Ngọc Huyền	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Mô hình chất lọc tri thức đa giáo viên - sinh viên có trọng số trong dịch máy mạng nơ ron
1486	Phân tích quan điểm từ dữ liệu đa phương thức dựa trên học máy tự giám sát	Nguyễn Thị Ngọc Hoa	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Phân tích quan điểm từ dữ liệu đa phương thức dựa trên học máy tự giám sát
1487	Xây dựng mô hình nhận biết cảm xúc đa phương thức trong hội thoại dựa trên mạng nơ ron đồ thị có hướng phi chu trình	Nguyễn Cao Bách	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Xây dựng mô hình nhận biết cảm xúc đa phương thức trong hội thoại dựa trên mạng nơ ron đồ thị có hướng phi chu trình
1488	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian dựa trên nhúng thực thể lịch đại và áp dụng	Tạ Viết Phương	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian dựa trên nhúng thực thể lịch đại và áp dụng
1489	Phân tích dữ liệu đa phương thức với dữ liệu bị thiếu phương thức bộ phận và ứng dụng	Nguyễn Huy Sáng	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Phân tích dữ liệu đa phương thức với dữ liệu bị thiếu phương thức bộ phận và ứng dụng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1490	Xây dựng tập dữ liệu phụ đề ảnh tiếng Việt và phát triển mô hình tích hợp chuyển đổi thị giác - văn bản sinh phụ đề ảnh	Phạm Anh Cường	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Xây dựng tập dữ liệu phụ đề ảnh tiếng Việt và phát triển mô hình tích hợp chuyển đổi thị giác - văn bản sinh phụ đề ảnh
1491	Mạng tích chập đồ thị nâng cao ngữ nghĩa và cú pháp cho phân tích quan điểm mức khía cạnh và áp dụng vào dữ liệu tiếng Việt	Nguyễn Thị Thúy Hiền	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Mạng tích chập đồ thị nâng cao ngữ nghĩa và cú pháp cho phân tích quan điểm mức khía cạnh và áp dụng vào dữ liệu tiếng Việt
1492	Hệ thống quản lý dataset dạng ảnh - back end	Phạm Văn Thiện	TS. Trần Thị Minh Châu	Hệ thống quản lý dataset dạng ảnh - back end
1493	Hệ thống quản lý dataset dạng ảnh - front end	Văn Tiến Khải	TS. Trần Thị Minh Châu	Hệ thống quản lý dataset dạng ảnh - front end
1494	Nhận dạng nấm trên ảnh nuôi cấy trong phòng thí nghiệm	Chu Thanh Tùng	TS. Trần Thị Minh Châu	Nhận dạng nấm trên ảnh nuôi cấy trong phòng thí nghiệm
1495	Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai perovskite (PEA-TMPA)CuX ₄ (X=Cl hoặc Br) có tính phản sắt điện	Trần Anh Tuấn	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai perovskite (PEA-TMPA)CuX ₄ (X=Cl hoặc Br) có tính phản sắt điện
1496	Chế tạo màng mỏng TMDCs (MoS ₂ , WS ₂) bằng phương pháp lọc chân không và khảo sát đặc tính điện, quang điện của chúng	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Chế tạo màng mỏng TMDCs (MoS ₂ , WS ₂) bằng phương pháp lọc chân không và khảo sát đặc tính điện, quang điện của chúng
1497	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo lên tính chất từ của vật liệu Mn _x Fe _{3-x} O ₄	Vương Thị Thùy Trang	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo lên tính chất từ của vật liệu Mn _x Fe _{3-x} O ₄
1498	Xây dựng Website quản trị các hoạt động tại một đơn vị chuyên môn cấp Bộ môn	Kiều Thái Sơn	ThS. Hoàng Thị Ngọc Trang	Xây dựng Website quản trị các hoạt động tại một đơn vị chuyên môn cấp Bộ môn
1499	Tìm hiểu nền tảng Apache Kafka và xây dựng ứng dụng	Ngô Đức Anh	ThS. Nguyễn Thu Trang	Tìm hiểu nền tảng Apache Kafka và xây dựng ứng dụng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1500	Ứng dụng học máy trong tự động sinh mô tả cho phần mã nguồn thay đổi	Vũ Trọng Thanh	ThS. Nguyễn Thu Trang	Ứng dụng học máy trong tự động sinh mô tả cho phần mã nguồn thay đổi
1501	Xây dựng các plugin cho Kong API Gateway để hỗ trợ những hệ thống sử dụng GraphQL	Bùi Chí Trung	ThS. Nguyễn Thu Trang	Xây dựng các plugin cho Kong API Gateway để hỗ trợ những hệ thống sử dụng GraphQL
1502	Xây dựng công cụ sinh dữ liệu kiểm thử cho hợp đồng thông minh Solidity	Nguyễn Minh Quân	ThS. Nguyễn Thu Trang	Xây dựng công cụ sinh dữ liệu kiểm thử cho hợp đồng thông minh Solidity
1503	Kỹ thuật nâng cao hiệu năng mô hình ngôn ngữ đào tạo trước và áp dụng	Phạm Xuân Hanh	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Kỹ thuật nâng cao hiệu năng mô hình ngôn ngữ đào tạo trước và áp dụng
1504	Xây dựng trang web bán điện thoại di động	Nguyễn Văn Thủy	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng trang web bán điện thoại di động
1505	Mô hình chất lọc tri thức đa giáo viên - sinh viên có trọng số trong dịch máy mạng nơ ron	Ngô Ngọc Huyền	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Mô hình chất lọc tri thức đa giáo viên - sinh viên có trọng số trong dịch máy mạng nơ ron
1506	Phân loại các quan hệ ngữ nghĩa y sinh sử dụng học sâu liên tục	Nguyễn Trần Anh Đức	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Phân loại các quan hệ ngữ nghĩa y sinh sử dụng học sâu liên tục
1507	Nghiên cứu nguyên lý một số loại cảm biến tích hợp trong máy lọc không khí	Bùi Thị Dương Hải	TS. Trần Dương Trí	Nghiên cứu nguyên lý một số loại cảm biến tích hợp trong máy lọc không khí
1508	Thiết kế hệ thống điều khiển thiết bị gia đình theo mô hình nhà thông minh	Nghiêm Đình Duy	TS. Trần Dương Trí	Thiết kế hệ thống điều khiển thiết bị gia đình theo mô hình nhà thông minh
1509	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diezen trong nhà máy	Nguyễn Hồng Cường	TS. Trần Dương Trí	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diezen trong nhà máy
1510	Nghiên cứu tích hợp các cảm biến thông minh cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất	Trần Văn Công	TS. Trần Dương Trí	Nghiên cứu tích hợp các cảm biến thông minh cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1511	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu thời gian thực cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất	Nguyễn Việt Dũng	TS. Trần Dương Trí	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu thời gian thực cho hệ thống cảnh báo sớm sạt lở đất
1512	Xây dựng hệ thống IoT điều khiển môi trường nhà lưới thích hợp cho sinh trưởng và canh tác cây dưa lưới	Phạm Đình Bình	TS. Phạm Minh Triển	Xây dựng hệ thống IoT điều khiển môi trường nhà lưới thích hợp cho sinh trưởng và canh tác cây dưa lưới
1513	Phân loại khía cạnh bình luận sử dụng phương pháp học đối lập	Nguyễn Quốc Sinh	TS. Lê Đức Trọng	Phân loại khía cạnh bình luận sử dụng phương pháp học đối lập
1514	Xây dựng ứng dụng chỉnh sửa video sử dụng ngôn ngữ lập trình kotlin	Đỗ Thành Đạt	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng ứng dụng chỉnh sửa video sử dụng ngôn ngữ lập trình kotlin
1515	Website hỗ trợ học IELTS	Phạm Trung Hiếu	TS. Lê Đức Trọng	Website hỗ trợ học IELTS
1516	Xây dựng hệ thống quản lý trang thiết bị máy móc cho trường Đại học	Trình Đức Duy	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng hệ thống quản lý trang thiết bị máy móc cho trường Đại học
1517	Ứng dụng xử lý ảnh trong phát triển kịch bản trò chơi Pokemon	Đào Duy Thượng	TS. Lê Đức Trọng	Ứng dụng xử lý ảnh trong phát triển kịch bản trò chơi Pokemon
1518	Xây dựng hệ thống quản lý hồ sơ khám chữa bệnh cá nhân	Ngô Đức Mạnh	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng hệ thống quản lý hồ sơ khám chữa bệnh cá nhân
1519	Learning to detect data inconsistency	Nguyễn Xuân Khang	TS. Lê Đức Trọng	Learning to detect data inconsistency
1520	Building a heterogeneous knowledge graph of social network users with Neo4j	Hồ Quang Huy	TS. Lê Đức Trọng	Building a heterogeneous knowledge graph of social network users with Neo4j
1521	Improving Visual Question Answering by Multiple Query Analyzers	Nguyễn Thị Hồng Vân	TS. Lê Đức Trọng	Improving Visual Question Answering by Multiple Query Analyzers

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1522	Xây dựng Website quản trị các hoạt động tại một đơn vị chuyên môn cấp Bộ môn	Kiều Thái Sơn	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng Website quản trị các hoạt động tại một đơn vị chuyên môn cấp Bộ môn
1523	Enhancing Visual Question Answering with Generated Image Captions	Trương Thị Kiều Anh	TS. Lê Đức Trọng	Enhancing Visual Question Answering with Generated Image Captions
1524	Xây dựng hệ thống quản lý phản hồi của khách hàng trên các nền tảng đánh giá	Bùi Huy Hoàng	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng hệ thống quản lý phản hồi của khách hàng trên các nền tảng đánh giá
1525	Ứng dụng mô phỏng hình học không gian dựa trên nền tảng web	Nguyễn Ngọc Quang	ThS. Mai Mạnh Trùng	Ứng dụng mô phỏng hình học không gian dựa trên nền tảng web
1526	Ứng dụng giới thiệu trang phục các dân tộc Việt Nam dựa trên nền tảng web	Cao Nguyễn Hùng	ThS. Mai Mạnh Trùng	Ứng dụng giới thiệu trang phục các dân tộc Việt Nam dựa trên nền tảng web
1527	Ứng dụng giới thiệu di sản văn hoá phi vật thể "Rối cạp té tiêu" dựa trên nền tảng web	Hà Văn Đạt	ThS. Mai Mạnh Trùng	Ứng dụng giới thiệu di sản văn hoá phi vật thể "Rối cạp té tiêu" dựa trên nền tảng web
1528	Nghiên cứu phát triển hệ thống tích hợp mô hình dịch bệnh Paratuberculosis ở đàn bò trên nền tảng tính toán hiệu năng cao	Phạm Đắc Ngọc Nhật	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Nghiên cứu phát triển hệ thống tích hợp mô hình dịch bệnh Paratuberculosis ở đàn bò trên nền tảng tính toán hiệu năng cao
1529	Tìm hiểu Node JS ứng dụng xây dựng website tìm phòng trọ cho sinh viên, người đi làm	Vương Thị Ngọc Linh	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Tìm hiểu Node JS ứng dụng xây dựng website tìm phòng trọ cho sinh viên, người đi làm
1530	Ứng dụng đám mây hiển thị mô phỏng đa tác tử sử dụng nền tảng GAMA	Đỗ Đại Dương	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Ứng dụng đám mây hiển thị mô phỏng đa tác tử sử dụng nền tảng GAMA
1531	Thiết kế và phát triển trò chơi sinh tồn	Trần Thị Trang	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Thiết kế và phát triển trò chơi sinh tồn
1532	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát các tính chất của vật liệu gốm dựa trên nền vật liệu Bi _{1/2} (Na _{0.8}	Trần Đình Tân	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát các tính chất của vật liệu gốm dựa trên nền vật liệu Bi _{1/2} (Na _{0.8} K _{0.2}) _{1/2} TiO ₃ ứng dụng trong tích trữ năng lượng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
	K0.2)1/2TiO3 ứng dụng trong tích trữ năng lượng			
1533	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát tính chất của vật liệu áp điện trên nền vật liệu Pb0.94Sr0.06Zr0.53Ti0.47O3 (PSZT)	Nguyễn Duy Sơn	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát tính chất của vật liệu áp điện trên nền vật liệu Pb0.94Sr0.06Zr0.53Ti0.47O3 (PSZT)
1534	Nghiên cứu cấu trúc và tính chất vật liệu nanocellulose ứng dụng trong điện cực cho các thiết bị lưu trữ năng lượng	Trần Đức Đông	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu cấu trúc và tính chất vật liệu nanocellulose ứng dụng trong điện cực cho các thiết bị lưu trữ năng lượng
1535	Nghiên cứu thử nghiệm thiết bị phân tích MiraDS khảo sát nồng độ TiO2 trong một số dung môi mỹ phẩm	Đỗ Vinh Tân	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu thử nghiệm thiết bị phân tích MiraDS khảo sát nồng độ TiO2 trong một số dung môi mỹ phẩm
1536	Ứng dụng phổ Raman trong phân tích, dự đoán tính chất, chất lượng một số loại mật ong	Phạm Xuân Sơn	TS. Bùi Đình Tú	Ứng dụng phổ Raman trong phân tích, dự đoán tính chất, chất lượng một số loại mật ong
1537	Nghiên cứu thiết kế hệ đo cho cảm biến chiết suất loại đo dòng	Phạm Hồng Phúc	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu thiết kế hệ đo cho cảm biến chiết suất loại đo dòng
1538	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn polypyrrole và định hướng ứng dụng trong điện cực cho siêu tụ điện	Nguyễn Xuân Lộc	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu chế tạo polymer dẫn polypyrrole và định hướng ứng dụng trong điện cực cho siêu tụ điện
1539	Nghiên cứu, khảo sát tính chất một số dung dịch chuyển pha ứng dụng trong lưu trữ nhiệt lạnh	Lê Văn Long	TS. Bùi Đình Tú	Nghiên cứu, khảo sát tính chất một số dung dịch chuyển pha ứng dụng trong lưu trữ nhiệt lạnh
1540	Đáp ứng của cảm biến không tiếp xúc với sự thay đổi của nồng độ ion kim loại Cu2+ trong môi trường nước	Hoàng Thế Lịch	TS. Bùi Đình Tú	Đáp ứng của cảm biến không tiếp xúc với sự thay đổi của nồng độ ion kim loại Cu2+ trong môi trường nước

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1541	Thiết kế chế tạo mạch nguồn cao áp cho thiết bị súng phun sợi nano dựa trên kỹ thuật electrospinning	Dương Đăng Phi	ThS. Trần Như Chí	Thiết kế chế tạo mạch nguồn cao áp cho thiết bị súng phun sợi nano dựa trên kỹ thuật electrospinning
1542	Nghiên cứu phát hiện một số bệnh trên lúa sử dụng kỹ thuật học máy	Lưu Bá Ngọc Minh	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu phát hiện một số bệnh trên lúa sử dụng kỹ thuật học máy
1543	Nghiên cứu tích hợp hệ thống phát hiện một số bệnh trên lá cây cà chua vào trong mô hình nhà kính	Phạm Minh Đức	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu tích hợp hệ thống phát hiện một số bệnh trên lá cây cà chua vào trong mô hình nhà kính
1544	Thiết kế, chế tạo mạch đo điện hóa nhỏ gọn và chi phí thấp cho thiết bị y sinh	Nguyễn Duy Đức	ThS. Trần Như Chí	Thiết kế, chế tạo mạch đo điện hóa nhỏ gọn và chi phí thấp cho thiết bị y sinh
1545	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực carbon để phát hiện protein	Đặng Đức Cảnh	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực carbon để phát hiện protein
1546	Nghiên cứu phát hiện hoạt chất Dimethoate trong thuốc trừ sâu dựa trên phương pháp đo điện hóa	Nguyễn Ngọc Ánh	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu phát hiện hoạt chất Dimethoate trong thuốc trừ sâu dựa trên phương pháp đo điện hóa
1547	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống tập trung và phát hiện protein	Lê Ngọc toàn	ThS. Trần Như Chí	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống tập trung và phát hiện protein
1548	Phát triển chương trình tái tạo ảnh cho hệ thống chụp cắt lớp trở kháng điện (EIT) sử dụng ngôn ngữ Python	Trịnh Tuấn khôi	ThS. Trần Như Chí	Phát triển chương trình tái tạo ảnh cho hệ thống chụp cắt lớp trở kháng điện (EIT) sử dụng ngôn ngữ Python
1549	Chiến lược dẫn đường nội mạng cho triển khai hệ thống đa robot theo dõi mục tiêu.	Bùi Ngọc Minh	ThS. Phạm Đình Tuấn	Chiến lược dẫn đường nội mạng cho triển khai hệ thống đa robot theo dõi mục tiêu.
1550	Quản lý năng lượng trong mạng đa cảm biến cấu trúc ad-hoc	Lê Minh Hưng	ThS. Phạm Đình Tuấn	Quản lý năng lượng trong mạng đa cảm biến cấu trúc ad-hoc

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1551	Phát triển hệ thống giám sát thông tin môi trường sử dụng cảm biến giao tiếp ModBus RTU 485	Nguyễn Xuân Đức	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Phát triển hệ thống giám sát thông tin môi trường sử dụng cảm biến giao tiếp ModBus RTU 485
1552	Thiết kế chế tạo mạch nguồn cao áp cho thiết bị súng phun sợi nano dựa trên kỹ thuật electrospinning	Dương Đăng Phi	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo mạch nguồn cao áp cho thiết bị súng phun sợi nano dựa trên kỹ thuật electrospinning
1553	Thị giác máy ứng dụng cho Robot tự hành ngoài trời	Văn Quốc Dũng	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Thị giác máy ứng dụng cho Robot tự hành ngoài trời
1554	Thiết kế, chế tạo mạch đo điện hóa nhỏ gọn và chi phí thấp cho thiết bị y sinh	Nguyễn Duy Đức	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Thiết kế, chế tạo mạch đo điện hóa nhỏ gọn và chi phí thấp cho thiết bị y sinh
1555	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực carbon để phát hiện protein	Đặng Đức Cảnh	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu chức năng hóa bề mặt điện cực carbon để phát hiện protein
1556	Nghiên cứu phát hiện hoạt chất Dimethoate trong thuốc trừ sâu dựa trên phương pháp đo điện hóa	Nguyễn Ngọc Ánh	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu phát hiện hoạt chất Dimethoate trong thuốc trừ sâu dựa trên phương pháp đo điện hóa
1557	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống tập trung và phát hiện protein	Lê Ngọc toàn	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển cho hệ thống tập trung và phát hiện protein
1558	Phát triển chương trình tái tạo ảnh cho hệ thống chụp cắt lớp trở kháng điện (EIT) sử dụng ngôn ngữ Python	Trịnh Tuấn khởi	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Phát triển chương trình tái tạo ảnh cho hệ thống chụp cắt lớp trở kháng điện (EIT) sử dụng ngôn ngữ Python
1559	Xây dựng giải pháp hỗ trợ triển khai tích hợp liên tục sử dụng công cụ Ansible	Phạm Huyền Thương	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng giải pháp hỗ trợ triển khai tích hợp liên tục sử dụng công cụ Ansible
1560	Quản trị đa tường lửa trong môi trường đám mây sử dụng giải pháp tường lửa ảo dựa trên agent	Phạm Văn Sang	TS. Hoàng Xuân Tùng	Quản trị đa tường lửa trong môi trường đám mây sử dụng giải pháp tường lửa ảo dựa trên agent

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1561	Mở rộng giải pháp Apache Nifi cho các tác vụ lưu trữ lên các dịch vụ chia sẻ dữ liệu trực tuyến	Nguyễn Thành Đạt	TS. Hoàng Xuân Tùng	Mở rộng giải pháp Apache Nifi cho các tác vụ lưu trữ lên các dịch vụ chia sẻ dữ liệu trực tuyến
1562	Giải pháp tăng cường khả năng chịu tải cho dịch vụ đăng ký môn học cho trường đại học Công Nghệ	Nguyễn Kim Đức	TS. Hoàng Xuân Tùng	Giải pháp tăng cường khả năng chịu tải cho dịch vụ đăng ký môn học cho trường đại học Công Nghệ
1563	Phát triển ứng dụng web theo hướng MicroServices và Micro-Frontends	Bạch Quang Hiệu	TS. Hoàng Xuân Tùng	Phát triển ứng dụng web theo hướng MicroServices và Micro-Frontends
1564	Xây dựng khung phát triển Micro Frontend "PiePiece" cho các ứng dụng Web hiện đại	Hoàng Hữu Tùng	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng khung phát triển Micro Frontend "PiePiece" cho các ứng dụng Web hiện đại
1565	Mở rộng khả năng tùy biến cho nền tảng Jupyterlab bằng các phần mềm mở rộng	Kiều Văn Tuyên	TS. Hoàng Xuân Tùng	Mở rộng khả năng tùy biến cho nền tảng Jupyterlab bằng các phần mềm mở rộng
1566	Ứng dụng hỗ trợ xây dựng và chia sẻ giao diện người dùng Component Craft	Nguyễn Thế Sơn	TS. Hoàng Xuân Tùng	Ứng dụng hỗ trợ xây dựng và chia sẻ giao diện người dùng Component Craft
1567	Xây dựng giải pháp Virtual Desktop Infrastructure (VDI) cho các ứng dụng chạy hệ điều hành Windows	Trần Xuân Hải	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng giải pháp Virtual Desktop Infrastructure (VDI) cho các ứng dụng chạy hệ điều hành Windows
1568	Tối ưu hóa chế độ cắt khi phay CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi	Đinh Quang Vinh	TS. Trần Thanh Tùng	Tối ưu hóa chế độ cắt khi phay CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi
1569	Thiết kế chế tạo máy khắc laze	Trịnh Minh Tân	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo máy khắc laze
1570	Thiết kế chế tạo máy gọt vỏ dừa	Nguyễn Tiến Hậu	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo máy gọt vỏ dừa
1571	Thiết kế chế tạo cơ cấu kẹp tự lựa	Hoàng Thế Dương	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo cơ cấu kẹp tự lựa

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1572	Tối ưu hóa chế độ cắt khi tiện CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi	Vũ Văn Huy	TS. Trần Thanh Tùng	Tối ưu hóa chế độ cắt khi tiện CNC cho vật liệu nhôm sử dụng phương pháp Taguchi
1573	Phân tích quan điểm từ dữ liệu đa phương thức dựa trên học máy tự giám sát	Nguyễn Thị Ngọc Hoa	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Phân tích quan điểm từ dữ liệu đa phương thức dựa trên học máy tự giám sát
1574	Xây dựng mô hình nhận biết cảm xúc đa phương thức trong hội thoại dựa trên mạng nơ ron đồ thị có hướng phi chu trình	Nguyễn Cao Bách	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Xây dựng mô hình nhận biết cảm xúc đa phương thức trong hội thoại dựa trên mạng nơ ron đồ thị có hướng phi chu trình
1575	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian dựa trên nhúng thực thể lịch đại và áp dụng	Tạ Viết Phương	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Hoàn thiện cơ sở tri thức thời gian dựa trên nhúng thực thể lịch đại và áp dụng
1576	Phân tích dữ liệu đa phương thức với dữ liệu bị thiếu phương thức bộ phận và ứng dụng	Nguyễn Huy Sáng	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Phân tích dữ liệu đa phương thức với dữ liệu bị thiếu phương thức bộ phận và ứng dụng
1577	Mạng tích chập đồ thị nâng cao ngữ nghĩa và cú pháp cho phân tích quan điểm mức khía cạnh và áp dụng vào dữ liệu tiếng Việt	Nguyễn Thị Thúy Hiền	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Mạng tích chập đồ thị nâng cao ngữ nghĩa và cú pháp cho phân tích quan điểm mức khía cạnh và áp dụng vào dữ liệu tiếng Việt
1578	Improving Visual Question Answering by Multiple Query Analyzers	Nguyễn Thị Hồng Vân	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Improving Visual Question Answering by Multiple Query Analyzers
1579	Enhancing Visual Question Answering with Generated Image Captions	Trương Thị Kiều Anh	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Enhancing Visual Question Answering with Generated Image Captions
1580	Nghiên cứu tích hợp hệ thống phát hiện một số bệnh trên lá cây cà chua vào trong mô hình nhà kính	Phạm Minh Đức	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Nghiên cứu tích hợp hệ thống phát hiện một số bệnh trên lá cây cà chua vào trong mô hình nhà kính
1581	Phát triển giải thuật lập đường bay tối ưu cho thiết bị bay không người lái ứng dụng trong tìm kiếm cứu nạn	Khuất Thị Thu Hằng	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Phát triển giải thuật lập đường bay tối ưu cho thiết bị bay không người lái ứng dụng trong tìm kiếm cứu nạn

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1582	Phân tích ảnh màu và nhiệt thu thập từ máy bay không người lái sử dụng trí tuệ nhân tạo để tìm kiếm cứu nạn	Từ Minh Đăng	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Phân tích ảnh màu và nhiệt thu thập từ máy bay không người lái sử dụng trí tuệ nhân tạo để tìm kiếm cứu nạn
1583	Nhận dạng đối tượng sử dụng kỹ thuật học sâu cho ảnh chụp từ thiết bị bay không người lái	Lê Kiều Trang	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Nhận dạng đối tượng sử dụng kỹ thuật học sâu cho ảnh chụp từ thiết bị bay không người lái
1584	Thiết kế hệ thống hỗ trợ đỗ xe sử dụng cảm biến siêu âm (hệ thống giao diện người dùng)	Nguyễn Hải Toàn	TS. Seung Chul Jung	Thiết kế hệ thống hỗ trợ đỗ xe sử dụng cảm biến siêu âm (hệ thống giao diện người dùng)
1585	Thiết kế hệ thống Digital Twin cho tòa nhà kết hợp với hệ thống nhận dạng vị trí dựa trên công nghệ UWB cải tiến (thiết kế hệ thống)	Hoàng Văn Thịnh	TS. Seung Chul Jung	Thiết kế hệ thống Digital Twin cho tòa nhà kết hợp với hệ thống nhận dạng vị trí dựa trên công nghệ UWB cải tiến (thiết kế hệ thống)
1586	Thiết kế hệ thống hỗ trợ đỗ xe sử dụng cảm biến siêu âm (hệ thống điều khiển chính)	Triệu Văn Đăng	TS. Seung Chul Jung	Thiết kế hệ thống hỗ trợ đỗ xe sử dụng cảm biến siêu âm (hệ thống điều khiển chính)
1587	Thiết kế hệ thống Digital Twin cho tòa nhà kết hợp với hệ thống nhận dạng vị trí dựa trên công nghệ UWB cải tiến (nhận dạng vị trí)	Dương Quang Vũ	TS. Seung Chul Jung	Thiết kế hệ thống Digital Twin cho tòa nhà kết hợp với hệ thống nhận dạng vị trí dựa trên công nghệ UWB cải tiến (nhận dạng vị trí)
1588	Thiết kế hệ thống Digital Twin cho tòa nhà kết hợp với hệ thống nhận dạng vị trí dựa trên công nghệ UWB cải tiến (tích hợp hệ thống)	Dương Tuấn Cương	TS. Seung Chul Jung	Thiết kế hệ thống Digital Twin cho tòa nhà kết hợp với hệ thống nhận dạng vị trí dựa trên công nghệ UWB cải tiến (tích hợp hệ thống)
1589	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển hệ lọc bụi túi dựa trên Vi điều khiển	Nguyễn Tuấn Hiệp	ThS. Đặng Anh Việt	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển hệ lọc bụi túi dựa trên Vi điều khiển
1590	Xây dựng một hệ truyền động sử dụng PLC và biến tần	Nguyễn Hữu Thông	ThS. Đặng Anh Việt	Xây dựng một hệ truyền động sử dụng PLC và biến tần
1591	Xây dựng hệ thống diễn đàn theo nhóm trên nền web	Lê Tuấn Hùng	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng hệ thống diễn đàn theo nhóm trên nền web

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1592	Xây dựng công cụ hỗ trợ phân tích mô hình cho các dự án ô tô sử dụng Matlab Simulink	Phạm Hoàng Lâm	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ hỗ trợ phân tích mô hình cho các dự án ô tô sử dụng Matlab Simulink
1593	Xây dựng nền tảng cung cấp tính năng nhắn tin, nghe, gọi tích hợp vào ứng dụng web	Phạm Đình Thiện	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng nền tảng cung cấp tính năng nhắn tin, nghe, gọi tích hợp vào ứng dụng web
1594	Phương pháp giả lập đơn vị mã nguồn cho dự án C++ với Qt-Framework	Nguyễn Trọng Đạt	TS. Trần Hoàng Việt	Phương pháp giả lập đơn vị mã nguồn cho dự án C++ với Qt-Framework
1595	Xây dựng công cụ hỗ trợ lần vết tín hiệu cho các dự án ô tô sử dụng Matlab Simulink	Phạm Hoàng Phi	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ hỗ trợ lần vết tín hiệu cho các dự án ô tô sử dụng Matlab Simulink
1596	Xây dựng công cụ hỗ trợ mối quan hệ giữa các mô hình cho các dự án ô tô sử dụng Matlab Simulink	Hoàng Đức Hà	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ hỗ trợ mối quan hệ giữa các mô hình cho các dự án ô tô sử dụng Matlab Simulink
1597	Xây dựng sàn giao dịch NFT	Đỗ Mạnh Quân	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Xây dựng sàn giao dịch NFT
1598	Phân tích, thiết kế và cài đặt backend hệ thống tổng hợp tin tức về blockchain	Trần Xuân Bách	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Phân tích, thiết kế và cài đặt backend hệ thống tổng hợp tin tức về blockchain
1599	Phân tích, thiết kế và cài đặt frontend hệ thống tổng hợp tin tức blockchain	Đặng Thế Hoàng Anh	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Phân tích, thiết kế và cài đặt frontend hệ thống tổng hợp tin tức blockchain
1600	Xây dựng website dự đoán kết quả bóng đá trên nền tảng blockchain	Nguyễn Quốc Khánh	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Xây dựng website dự đoán kết quả bóng đá trên nền tảng blockchain
1601	Phân tích thông tin chỉ số các sàn giao dịch blockchain phi tập chung	Trần Hoàng Bảo Long	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Phân tích thông tin chỉ số các sàn giao dịch blockchain phi tập chung
1602	Data analysis for Crypto news	Trần Minh Hoàng	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Data analysis for Crypto news

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1603	Blockchain news aggregator system: Content aggregation from social media sources	Lê Trường Giang	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Blockchain news aggregator system: Content aggregation from social media sources
1604	Kiểm thử cho hệ dịch máy đa ngữ Anh-Trung-Việt	Trần Hải Nam	TS. Nguyễn Văn Vinh	Kiểm thử cho hệ dịch máy đa ngữ Anh-Trung-Việt
1605	Nghiên cứu về prompt trong mô hình ngôn ngữ lớn	Nguyễn Trung Phong	TS. Nguyễn Văn Vinh	Nghiên cứu về prompt trong mô hình ngôn ngữ lớn
1606	Giải pháp cho vay ngang hàng bằng thẻ chấp NFT	Đặng Tiến Khánh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Giải pháp cho vay ngang hàng bằng thẻ chấp NFT
1607	Phân tích cảm xúc mức khía cạnh	Nguyễn Quang Vinh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Phân tích cảm xúc mức khía cạnh
1608	Hệ thống trả lời câu hỏi tài liệu đa ngôn ngữ	Phạm Văn Hoàn	TS. Nguyễn Văn Vinh	Hệ thống trả lời câu hỏi tài liệu đa ngôn ngữ
1609	Building Automated Trading Bot On Binance Exchange	Lê Vũ Quang	TS. Nguyễn Văn Vinh	Building Automated Trading Bot On Binance Exchange
1610	Cải thiện chất lượng dịch câu bằng phương pháp dịch có nhớ sử dụng dữ liệu đơn ngữ (Monolingual Translation Memory)	Nguyễn Quang Chiều	TS. Nguyễn Văn Vinh	Cải thiện chất lượng dịch câu bằng phương pháp dịch có nhớ sử dụng dữ liệu đơn ngữ (Monolingual Translation Memory)
1611	Some methods for improving extractive question answering model	Nguyễn Bá Thành Bắc	TS. Nguyễn Văn Vinh	Some methods for improving extractive question answering model
1612	Công cụ phân tích mã nguồn tự động cho hợp đồng thông minh Solidity	Mai Nhật Quang	TS. Nguyễn Văn Vinh	Công cụ phân tích mã nguồn tự động cho hợp đồng thông minh Solidity
1613	Explainable AI: Integrated Gradients cho bài toán phân tích quan điểm	Cao Đình Hoàng Minh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Explainable AI: Integrated Gradients cho bài toán phân tích quan điểm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1614	Phát triển công cụ phân tích tự động các hợp đồng thông minh	Lê Thiên Lực	TS. Nguyễn Văn Vinh	Phát triển công cụ phân tích tự động các hợp đồng thông minh
1615	Securing Relayers in Cross-Chain Bridges using Network-Based Obfuscation	Dương Nguyệt Ánh	TS. Nguyễn Văn Vinh	Securing Relayers in Cross-Chain Bridges using Network-Based Obfuscation
1616	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống xử lý dữ liệu lớn hướng sự kiện dự trên nền tảng mã nguồn mở	Nguyễn Quang Trường	TS. Trần Mai Vũ	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống xử lý dữ liệu lớn hướng sự kiện dự trên nền tảng mã nguồn mở
1617	Nghiên cứu xây dựng hồ dữ liệu áp dụng nền tảng Apache Presto	Phan Công Minh	TS. Trần Mai Vũ	Nghiên cứu xây dựng hồ dữ liệu áp dụng nền tảng Apache Presto
1618	Mô hình phân tích hành vi tín dụng của khách hàng dựa trên kỹ thuật crowdsourcing	Nguyễn Hải Lưu	TS. Trần Mai Vũ	Mô hình phân tích hành vi tín dụng của khách hàng dựa trên kỹ thuật crowdsourcing
1619	Examination construction based on Vietnamese multi-choice question generator	Trần Quang Anh	TS. Trần Mai Vũ	Examination construction based on Vietnamese multi-choice question generator
1620	Vietnamese Multi-Document Summarization using Semantic Graph Embedding	Ngô Xuân Bách	TS. Trần Mai Vũ	Vietnamese Multi-Document Summarization using Semantic Graph Embedding
1621	Cây nhị phân và ứng dụng thực hiện mã hóa Huffman	Dương Văn Xô	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Cây nhị phân và ứng dụng thực hiện mã hóa Huffman
1622	Dự đoán cấu trúc Protein dùng thuật toán di truyền	Đỗ Tiến Thành	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Dự đoán cấu trúc Protein dùng thuật toán di truyền
1623	Tối ưu truy cập đa người dùng bằng kỹ thuật bày đàn	Nguyễn Tiến Thái	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Tối ưu truy cập đa người dùng bằng kỹ thuật bày đàn
1624	Kỹ thuật URLLC đa người dùng đường lên	Vũ Ngọc Hoàng Hiếu	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Kỹ thuật URLLC đa người dùng đường lên

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1625	Kỹ thuật URLLC trong hệ thống Cell-Free	Lê Đức Anh	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Kỹ thuật URLLC trong hệ thống Cell-Free
1626	Giao thức HARQ với gói truyền ngắn	Nguyễn Sỹ Đại	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Giao thức HARQ với gói truyền ngắn
1627	Kỹ thuật URLLC đa người dùng đường xuống	Phạm Thái Công	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Kỹ thuật URLLC đa người dùng đường xuống
1628	Phát triển mô hình OCR cho hóa đơn sử dụng tiếng Hàn Quốc	Trần Quang Phú	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Phát triển mô hình OCR cho hóa đơn sử dụng tiếng Hàn Quốc
1629	Nghiên cứu và xây dựng Bản đồ địa hình cho Robot di chuyển trong môi trường nước	Nguyễn Quang Trường	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Nghiên cứu và xây dựng Bản đồ địa hình cho Robot di chuyển trong môi trường nước
1630	Improving Vietnamese legal question answering based on Data Augmentation	Nguyễn Quang Huy	ThS. Vương Thị Hải Yến	Improving Vietnamese legal question answering based on Data Augmentation
1631	Hệ thống hỏi đáp đầu cuối trên miền mở tiếng Việt: bài toán từ Zalo AI Challenge	Nguyễn Thành Đô	ThS. Vương Thị Hải Yến	Hệ thống hỏi đáp đầu cuối trên miền mở tiếng Việt: bài toán từ Zalo AI Challenge
1632	Examination construction based on Vietnamese multi-choice question generator	Trần Quang Anh	ThS. Vương Thị Hải Yến	Examination construction based on Vietnamese multi-choice question generator
1633	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát các tính chất của vật liệu gốm dựa trên nền vật liệu $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.8}\text{K}_{0.2})_{1/2}\text{TiO}_3$ ứng dụng trong tích trữ năng lượng	Trần Đình Tân	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát các tính chất của vật liệu gốm dựa trên nền vật liệu $\text{Bi}_{1/2}(\text{Na}_{0.8}\text{K}_{0.2})_{1/2}\text{TiO}_3$ ứng dụng trong tích trữ năng lượng
1634	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát tính chất của vật liệu áp điện trên nền vật liệu $\text{Pb}_{0.94}\text{Sr}_{0.06}\text{Zr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ (PSZT)	Nguyễn Duy Sơn	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Nghiên cứu, chế tạo và khảo sát tính chất của vật liệu áp điện trên nền vật liệu $\text{Pb}_{0.94}\text{Sr}_{0.06}\text{Zr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ (PSZT)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1635	Nghiên cứu chế tạo tổ hợp BNKT/Fe ₃ O ₄ định hướng trong hấp thụ sóng điện từ tần số GHz	Lê Nguyên Thành	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Nghiên cứu chế tạo tổ hợp BNKT/Fe ₃ O ₄ định hướng trong hấp thụ sóng điện từ tần số GHz
1636	Nghiên cứu, khảo sát tính chất một số dung dịch chuyển pha ứng dụng trong lưu trữ nhiệt lạnh	Lê Văn Long	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Nghiên cứu, khảo sát tính chất một số dung dịch chuyển pha ứng dụng trong lưu trữ nhiệt lạnh
1637	Đáp ứng của cảm biến không tiếp xúc với sự thay đổi của nồng độ ion kim loại Cu ²⁺ trong môi trường nước	Hoàng Thế Lịch	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Đáp ứng của cảm biến không tiếp xúc với sự thay đổi của nồng độ ion kim loại Cu ²⁺ trong môi trường nước
1638	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo tới khả năng tích trữ năng lượng của vật liệu BNKT/Fe ₃ O ₄	Trần Duy Hưng	ThS. Nguyễn Đăng Cơ	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện chế tạo tới khả năng tích trữ năng lượng của vật liệu BNKT/Fe ₃ O ₄
1639	Nghiên cứu hệ mật ECIES và ứng dụng	Nguyễn Minh Hoàng	TS. Lê Phê Đô	Nghiên cứu hệ mật ECIES và ứng dụng
1640	Phát triển hệ thống trò chơi điện tử dựa trên công nghệ chuỗi khối	Trịnh Văn Thuận	TS. Lê Phê Đô	Phát triển hệ thống trò chơi điện tử dựa trên công nghệ chuỗi khối
1641	Áp dụng đường cong elliptic vào chữ ký số trong giao dịch điện tử	Nguyễn Văn Chiến	TS. Lê Phê Đô	Áp dụng đường cong elliptic vào chữ ký số trong giao dịch điện tử
1642	Phép chứng minh không lộ tri thức và ứng dụng	Ngô Công Thức	TS. Lê Phê Đô	Phép chứng minh không lộ tri thức và ứng dụng
1643	Giao thức chia sẻ bí mật dựa trên tính toán bảo mật nhiều thành viên	Mai Hoàng Long	TS. Lê Phê Đô	Giao thức chia sẻ bí mật dựa trên tính toán bảo mật nhiều thành viên
1644	Nghiên cứu các giao thức mật mã	Nguyễn Hùng Dũng	TS. Lê Phê Đô	Nghiên cứu các giao thức mật mã
1645	Các sơ đồ chữ ký số chống chối bỏ	Phí Hữu Chính	TS. Lê Phê Đô	Các sơ đồ chữ ký số chống chối bỏ

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1646	Bảo mật dữ liệu ảnh bằng các hệ mật mã trên đường cong elliptic	Nguyễn Duy Cao	TS. Lê Phê Đô	Bảo mật dữ liệu ảnh bằng các hệ mật mã trên đường cong elliptic
1647	Bảo mật dữ liệu văn bản bằng hệ mật trên đường cong Elliptic	Nguyễn Vinh Quang	TS. Lê Phê Đô	Bảo mật dữ liệu văn bản bằng hệ mật trên đường cong Elliptic
1648	Lập lịch sản xuất cây trồng giá trị kinh tế cao trong hệ thống nhà máy trồng trọt	Nguyễn Đình Đại	TS. Đỗ Đức Đông	Lập lịch sản xuất cây trồng giá trị kinh tế cao trong hệ thống nhà máy trồng trọt
1649	Thuật toán tối ưu đàn kiến cho bài toán kết nối sử dụng nhiều phương tiện	Nguyễn Vũ Hải Long	TS. Đỗ Đức Đông	Thuật toán tối ưu đàn kiến cho bài toán kết nối sử dụng nhiều phương tiện
1650	Nghiên cứu phát triển ứng dụng di động quản lý chăm công cho doanh nghiệp	Thái Đức Anh	TS. Đỗ Đức Đông	Nghiên cứu phát triển ứng dụng di động quản lý chăm công cho doanh nghiệp
1651	Nghiên cứu phát triển hệ thống quản lý khóa luận tốt nghiệp	Phạm Quang Khánh	TS. Đỗ Đức Đông	Nghiên cứu phát triển hệ thống quản lý khóa luận tốt nghiệp
1652	Thuật toán tìm đường cho các đối tượng bot trong game nhập vai	Nguyễn Quang Minh	TS. Đỗ Đức Đông	Thuật toán tìm đường cho các đối tượng bot trong game nhập vai
1653	Ứng dụng thuật toán tìm đường đi ngắn nhất trong các game nhập vai	Nguyễn Minh Quyết	TS. Đỗ Đức Đông	Ứng dụng thuật toán tìm đường đi ngắn nhất trong các game nhập vai
1654	Phát triển hệ thống trí tuệ nhân tạo cho NPC (Non-player Character) trong việc tìm đường đi và tấn công mục tiêu	Trần Đình Long	TS. Đỗ Đức Đông	Phát triển hệ thống trí tuệ nhân tạo cho NPC (Non-player Character) trong việc tìm đường đi và tấn công mục tiêu
1655	Giải thuật lập kế hoạch đường đi trong các hoạt động tìm kiếm và cứu hộ	Cao Đức Anh	TS. Đỗ Đức Đông	Giải thuật lập kế hoạch đường đi trong các hoạt động tìm kiếm và cứu hộ
1656	Fast Upper and Lower Bounds for a Large-Scale Real-World Arc Routing Problem	Đinh Quốc Trung	TS. Đỗ Đức Đông	Fast Upper and Lower Bounds for a Large-Scale Real-World Arc Routing Problem

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1657	Xây dựng trang web huy động vốn cộng đồng	Nguyễn Ngọc Trường Sơn	TS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng trang web huy động vốn cộng đồng
1658	Xây dựng hệ thống đăng ký khóa luận tốt nghiệp	Đỗ Tiến Đạt	TS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng hệ thống đăng ký khóa luận tốt nghiệp
1659	Xây dựng website cho phòng tập thể hình	Nguyễn Như Hoa	TS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng website cho phòng tập thể hình
1660	Phương pháp sinh ảnh đối kháng để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể	Nguyễn Hữu Vượt	TS. Nguyễn Đức Anh	Phương pháp sinh ảnh đối kháng để đánh giá tính chắc chắn của mô hình nhận diện vật thể
1661	Phương pháp cải thiện tính chắc chắn của mô hình học sâu trong bài toán phân loại ảnh	Nguyễn Như Ngọc	TS. Nguyễn Đức Anh	Phương pháp cải thiện tính chắc chắn của mô hình học sâu trong bài toán phân loại ảnh
1662	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán bình phương tối thiểu	Đỗ Ngọc Lương	TS. Lâm Sinh Công	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà dựa trên beacon và thuật toán bình phương tối thiểu
1663	Xây dựng hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu cho sinh viên sử dụng ReactJs và JavaScript	Nguyễn Thành Trung	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu cho sinh viên sử dụng ReactJs và JavaScript
1664	Hiệu chỉnh CQI trong mạng 5G	Trần Bảo Thịnh	TS. Lâm Sinh Công	Hiệu chỉnh CQI trong mạng 5G
1665	Xây dựng ứng dụng bán hàng và quản lý cơ sở dữ liệu	Trần Xuân Nguyên	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng ứng dụng bán hàng và quản lý cơ sở dữ liệu
1666	Xây dựng ứng dụng quản lý và giao tiếp nội bộ	Hoàng Tuấn Hà	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng ứng dụng quản lý và giao tiếp nội bộ
1667	Ước lượng công suất truyền trong mạng di động 5G sử dụng học máy	Nguyễn Thị Vân Anh	TS. Lâm Sinh Công	Ước lượng công suất truyền trong mạng di động 5G sử dụng học máy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1668	Phân bổ tài nguyên trong mạng dày đặc sử dụng Dueling Q-Network	Chữ Việt Anh	TS. Lâm Sinh Công	Phân bổ tài nguyên trong mạng dày đặc sử dụng Dueling Q-Network
1669	Xây dựng cơ sở dữ liệu quản lý và chăm sóc khách hàng	Đỗ Hồng Minh	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng cơ sở dữ liệu quản lý và chăm sóc khách hàng
1670	Xây dựng trò chơi trực tuyến trên nền web sử dụng WebSocket	Lê Công Lịch	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng trò chơi trực tuyến trên nền web sử dụng WebSocket
1671	Xây dựng ứng dụng truyền file giữa hai thiết bị android	Lê Hoàng Hải	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng ứng dụng truyền file giữa hai thiết bị android
1672	Phương pháp phân bổ tài nguyên trong mạng di động sử dụng học máy	Nguyễn Văn Đức	TS. Lâm Sinh Công	Phương pháp phân bổ tài nguyên trong mạng di động sử dụng học máy
1673	Xây dựng web quản lý và hỗ trợ công việc	Dương Tấn Bình	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng web quản lý và hỗ trợ công việc
1674	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà cho điện thoại trên hệ điều hành Android 11+	Đỗ Đăng Dương	ThS. Chu Thị Phương Dung	Phát triển ứng dụng định vị trong nhà cho điện thoại trên hệ điều hành Android 11+
1675	Nghiên cứu sự phát triển và tách thành của xoáy đầu cánh trên các biên dạng cánh 2D chuyển động xoay	Lê Văn Tiến	TS. Dương Việt Dũng	Nghiên cứu sự phát triển và tách thành của xoáy đầu cánh trên các biên dạng cánh 2D chuyển động xoay
1676	Nghiên cứu ảnh hưởng thủy động học và hình dạng vệt sóng của dòng chảy qua hình trụ tròn xuyên thấu được đặt trong hai dòng vận tốc khác nhau	Hoàng Đình Hoan	TS. Dương Việt Dũng	Nghiên cứu ảnh hưởng thủy động học và hình dạng vệt sóng của dòng chảy qua hình trụ tròn xuyên thấu được đặt trong hai dòng vận tốc khác nhau
1677	Áp dụng Shader vào ứng dụng trò chơi di động Baby's Math	Nguyễn Thanh Huyền	ThS. Phạm Tuấn Dũng	Áp dụng Shader vào ứng dụng trò chơi di động Baby's Math

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1678	Bảo tàng ảo rồi Tế Tiêu: Xây dựng mô hình	Lưu Văn Lâm	ThS. Phạm Tuấn Dũng	Bảo tàng ảo rồi Tế Tiêu: Xây dựng mô hình
1679	Chế tạo thiết bị khảo sát các hiện tượng giao thoa, nhiễu xạ, định hướng ứng dụng phân tích quang phổ của các linh kiện phát quang	Đỗ Minh Hiếu	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Chế tạo thiết bị khảo sát các hiện tượng giao thoa, nhiễu xạ, định hướng ứng dụng phân tích quang phổ của các linh kiện phát quang
1680	Xây dựng hệ đo nhạy khí ghép nối với máy tính	Nguyễn Văn Nam	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Xây dựng hệ đo nhạy khí ghép nối với máy tính
1681	Thiết kế vòi xả cho động cơ tuabin khí	Vũ Tiến Dũng	TS. Vũ Xuân Hùng	Thiết kế vòi xả cho động cơ tuabin khí
1682	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC sử dụng MATLAB/Simulink	Lỗ Tuấn Anh	TS. Tống Quang Công	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC sử dụng MATLAB/Simulink
1683	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo cánh tay robot phỏng sinh học ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Bùi Ngọc Tài	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo cánh tay robot phỏng sinh học ứng dụng trí tuệ nhân tạo
1684	Thiết kế, chế tạo mô hình cánh tay robot được điều khiển bằng các thuật toán thông minh	Bùi Minh Hiếu	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Thiết kế, chế tạo mô hình cánh tay robot được điều khiển bằng các thuật toán thông minh
1685	Ứng dụng kỹ thuật RTMP, HLS và Websocket để xây dựng dịch vụ phát video trò chơi trực tuyến	Nguyễn Chí Thành	ThS. Hoàng Tiến Quang	Ứng dụng kỹ thuật RTMP, HLS và Websocket để xây dựng dịch vụ phát video trò chơi trực tuyến
1686	Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ WebRTC để xây dựng phần mềm chia sẻ dữ liệu trực tuyến	Nguyễn Hải Long	ThS. Hoàng Tiến Quang	Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ WebRTC để xây dựng phần mềm chia sẻ dữ liệu trực tuyến
1687	Hệ thống đặt và quản lý lịch hẹn trực tuyến có tùy biến theo ngành hàng	Nguyễn Văn Hùng	ThS. Hoàng Tiến Quang	Hệ thống đặt và quản lý lịch hẹn trực tuyến có tùy biến theo ngành hàng
1688	Tìm hiểu và xây dựng công cụ hỗ trợ cho kỹ thuật sinh bản mẫu từ đặc tả ca sử dụng	Bùi Văn Toán	ThS. Lê Văn Vĩnh	Tìm hiểu và xây dựng công cụ hỗ trợ cho kỹ thuật sinh bản mẫu từ đặc tả ca sử dụng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1689	Phân tích và thiết kế phần mềm công cụ đặc tả yêu cầu FRSL	Phạm Minh Hoàng	ThS. Lê Văn Vinh	Phân tích và thiết kế phần mềm công cụ đặc tả yêu cầu FRSL
1690	Tìm hiểu kỹ thuật định nghĩa cú pháp đồ họa cho DSL và vận dụng cải tiến công cụ đặc tả yêu cầu FRSL	Vương Thanh Phương	ThS. Lê Văn Vinh	Tìm hiểu kỹ thuật định nghĩa cú pháp đồ họa cho DSL và vận dụng cải tiến công cụ đặc tả yêu cầu FRSL
1691	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật tích hợp mô đun hỗ trợ DSL vào môi trường phát triển VS Code	Vương Vũ Đức Hoàng	ThS. Lê Văn Vinh	Tìm hiểu và vận dụng kỹ thuật tích hợp mô đun hỗ trợ DSL vào môi trường phát triển VS Code
1692	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cảm biến từ tổng trở dạng màng mỏng	Phạm Thị Hiền	TS. Nguyễn Văn Tuấn	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo cảm biến từ tổng trở dạng màng mỏng
1693	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất hạt nano astaxanthin	Tạ Thị Minh Anh	TS. Hồ Thị Oanh	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất hạt nano astaxanthin
1694	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện công nghệ chế tạo lên tính chất hạt nano NiFe ₂ O ₄	Phan Huy Trình	ThS. Nguyễn Ngọc Huyền	Nghiên cứu ảnh hưởng của điều kiện công nghệ chế tạo lên tính chất hạt nano NiFe ₂ O ₄
1695	Nghiên cứu phát triển và thiết kế thiết bị phát hiện ngã sử dụng cảm biến gia tốc 6 trục	Lê Hữu Đức	TS. Mai Linh	Nghiên cứu phát triển và thiết kế thiết bị phát hiện ngã sử dụng cảm biến gia tốc 6 trục
1696	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống cảnh báo cháy trong nhà thông minh	Đỗ Thái Vũ	TS. Mai Linh	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống cảnh báo cháy trong nhà thông minh
1697	Design, Simulation and Implementation of Dual-band Passband filter	Dương Hoàng Vinh	TS. Mai Linh	Design, Simulation and Implementation of Dual-band Passband filter
1698	Research on using AR tag in distance measurement for precise localization purposes	Lê Quốc Việt	TS. Mai Linh	Research on using AR tag in distance measurement for precise localization purposes
1699	Design Of A IoT Monitoring System For Parameters In Mobile Cold Storage	Trần Xuân Trường	TS. Mai Linh	Design Of A IoT Monitoring System For Parameters In Mobile Cold Storage

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1700	Thiết kế, chế tạo hệ quan trắc chất lượng nước trong ao/hồ	Đinh doãn Nam	TS. Mai Linh	Thiết kế, chế tạo hệ quan trắc chất lượng nước trong ao/hồ
1701	Design An IoT Prototype on Remote PET Living Cage Monitoring Using Mobile Application	Nguyễn Quang Huy	TS. Mai Linh	Design An IoT Prototype on Remote PET Living Cage Monitoring Using Mobile Application
1702	Phân bổ công suất tối ưu trong hệ thống truyền thông MIMO sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Tạ Đình Đức Hiếu	TS. Lê Trần Mạnh	Phân bổ công suất tối ưu trong hệ thống truyền thông MIMO sử dụng ánh sáng nhìn thấy
1703	Kỹ thuật cải thiện tỷ lệ lỗi bit cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Nguyễn Hữu Tú	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật cải thiện tỷ lệ lỗi bit cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy
1704	Kỹ thuật truyền video cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Nguyễn Xuân Trường	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật truyền video cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy
1705	Cải thiện dung lượng kênh sử dụng tối ưu bầy đàn trong hệ thống truyền thông ánh sáng nhìn thấy	Vũ Sơn Thủy	TS. Lê Trần Mạnh	Cải thiện dung lượng kênh sử dụng tối ưu bầy đàn trong hệ thống truyền thông ánh sáng nhìn thấy
1706	Phát triển kỹ thuật dimming cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng đèn LED	Lê Trung Quân	TS. Lê Trần Mạnh	Phát triển kỹ thuật dimming cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng đèn LED
1707	Kỹ thuật cải thiện hiệu năng của truyền thông UAV sử dụng ánh sáng nhìn thấy bằng tối ưu bầy đàn	Lê Anh Quân	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật cải thiện hiệu năng của truyền thông UAV sử dụng ánh sáng nhìn thấy bằng tối ưu bầy đàn
1708	UE localization system in 5G network	Phạm Đức Thành	ThS. Đỗ Ngọc Tuấn	UE localization system in 5G network
1709	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo/Học máy cho giám sát an toàn cho trẻ em thực hiện trên thiết bị IPCamera	Trần Minh Đức	TS. Phạm Hùng Mạnh	Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo/Học máy cho giám sát an toàn cho trẻ em thực hiện trên thiết bị IPCamera

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1710	Thiết kế chế tạo hệ thống cảm biến điện hóa ứng dụng trong phát hiện ion kim loại nặng	Nguyễn Việt Anh	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Thiết kế chế tạo hệ thống cảm biến điện hóa ứng dụng trong phát hiện ion kim loại nặng
1711	Phát triển thiết bị đo thân nhiệt bất thường	Phạm Thế Bảo	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Phát triển thiết bị đo thân nhiệt bất thường
1712	Development of LDO circuit for IoT application	Hồ Trần Bình	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Development of LDO circuit for IoT application
1713	Detection of breath sound by using MEMS sensor device	Phạm Đức Anh	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Detection of breath sound by using MEMS sensor device
1714	Design 12-bit Successive-Approximation Analog-to-Digital Converter (SAR-ADC) towards an improvement of TFT display performance	Nguyễn Tuấn Anh	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Design 12-bit Successive-Approximation Analog-to-Digital Converter (SAR-ADC) towards an improvement of TFT display performance
1715	Development of 12-bit Successive-Approximation Analog-to-Digital Converter (SAR-ADC) based on CMOS technology for microcontrollers application	Lê Đình Tùng	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Development of 12-bit Successive-Approximation Analog-to-Digital Converter (SAR-ADC) based on CMOS technology for microcontrollers application
1716	Design LDO circuit for IP camera application	Hòa Văn Nguyên	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Design LDO circuit for IP camera application
1717	High performance DC-DC voltage step down Buck converter using CMOS Technology	Mai Văn Khải	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	High performance DC-DC voltage step down Buck converter using CMOS Technology
1718	Development of High-performance DC-DC Buck Boost Converter for smartphone recharge circuit	Nguyễn Đức Hoàng	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Development of High-performance DC-DC Buck Boost Converter for smartphone recharge circuit

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1719	Xây dựng một trang web bán vé xe online	Lê Sỹ Hưng	TS. Đặng Cao Cường	Xây dựng một trang web bán vé xe online
1720	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần điện - tự động hóa)	Hoàng Văn Toàn	ThS. Trần Như Hiếu	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần điện - tự động hóa)
1721	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần cơ khí)	Nguyễn Đức Hải	ThS. Trần Như Hiếu	Nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát lưu kho và xuất hàng ứng dụng trong các nhà máy công nghiệp (phần cơ khí)
1722	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diezen trong nhà máy	Nguyễn Hồng Cường	ThS. Hoàng Quốc Anh	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diezen trong nhà máy
1723	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống cắt dây không dùng	Nguyễn Vũ Quang	ThS. Hoàng Quốc Anh	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống cắt dây không dùng
1724	Cải tiến thuật toán xử lý ảnh có ứng dụng AI trong tổ hợp máy bay không người lái	Đỗ Mạnh Tuấn	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Cải tiến thuật toán xử lý ảnh có ứng dụng AI trong tổ hợp máy bay không người lái
1725	Nghiên cứu đề xuất chi tiết phương án phần cứng khả thi cho tổ hợp robot bay.	Phạm Minh Tiến	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu đề xuất chi tiết phương án phần cứng khả thi cho tổ hợp robot bay.
1726	Nghiên cứu xây dựng và thử nghiệm cụm thiết bị bay không người lái phục vụ mục tiêu tìm kiếm, cứu hộ	Trần Thế Sơn	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu xây dựng và thử nghiệm cụm thiết bị bay không người lái phục vụ mục tiêu tìm kiếm, cứu hộ
1727	Hệ thống kết nối buôn bán sản vật các địa phương	Nguyễn Minh Quang	ThS. Chu Quang Tồn	Hệ thống kết nối buôn bán sản vật các địa phương
1728	Xây dựng hệ thống theo dõi sức khỏe và sự phát triển của trẻ em (phần máy khách)	Dương Đức Tùng	ThS. Chu Quang Tồn	Xây dựng hệ thống theo dõi sức khỏe và sự phát triển của trẻ em (phần máy khách)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1729	Xây dựng ứng dụng theo dõi cột mốc phát triển và sức khỏe ở trẻ em (Backend - Ứng dụng di động)	Lưu Việt Hoàng	ThS. Chu Quang Tồn	Xây dựng ứng dụng theo dõi cột mốc phát triển và sức khỏe ở trẻ em (Backend - Ứng dụng di động)
1730	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng chương trình đào tạo	Mạc Đình Minh	ThS. Lê Kiên	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng chương trình đào tạo
1731	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục đại học	Nguyễn Đình Nhật Minh	ThS. Lê Kiên	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục đại học
1732	Website to connect tenants and renters	Nguyễn Xuân Thành	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Website to connect tenants and renters
1733	Home Candy: The Android application connect Citizen with Apartment Management	Trần Long Dũng	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Home Candy: The Android application connect Citizen with Apartment Management
1734	Hệ thống Quản lý ngân hàng câu hỏi, đề thi phục vụ khảo thí	Trần Huy Hoàn	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Hệ thống Quản lý ngân hàng câu hỏi, đề thi phục vụ khảo thí
1735	Hệ thống hỗ trợ hoạt động cố vấn học tập	Ngô Quốc Đạt	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Hệ thống hỗ trợ hoạt động cố vấn học tập
1736	Nghiên cứu xây dựng bản đồ lớp phủ sử dụng ảnh vệ tinh	Nguyễn Minh Anh	ThS. Ngô Xuân Trường	Nghiên cứu xây dựng bản đồ lớp phủ sử dụng ảnh vệ tinh
1737	Nghiên cứu và phát triển phương pháp ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh và ảnh radar	Đỗ Ngọc Huyền	ThS. Ngô Xuân Trường	Nghiên cứu và phát triển phương pháp ước tính lượng mưa sử dụng ảnh vệ tinh và ảnh radar
1738	Xây dựng portal tổng hợp thông tin từ các sàn Bất động sản thông qua kỹ thuật web scrapping	Trương Bình Minh	ThS. Phạm Hữu Tùng	Xây dựng portal tổng hợp thông tin từ các sàn Bất động sản thông qua kỹ thuật web scrapping
1739	Hệ thống theo dõi đánh giá sản phẩm của người dùng trên các sàn thương mại điện tử dựa vào các kỹ thuật crawl data	Nguyễn Minh Hiền	ThS. Phạm Hữu Tùng	Hệ thống theo dõi đánh giá sản phẩm của người dùng trên các sàn thương mại điện tử dựa vào các kỹ thuật crawl data

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1740	Enhancing AI-Driven Malware Detection by Parallel Ensemble Learning	Vũ Đình Công	ThS. Võ Văn Hoàng	Enhancing AI-Driven Malware Detection by Parallel Ensemble Learning
1741	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm	Nguyễn Xương Thìn	TS. Hoàng Tiểu Bình	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm
1742	Xây dựng backend cho hệ thống đăng ký môn học	Đỗ Đức Tâm	TS. Hoàng Tiểu Bình	Xây dựng backend cho hệ thống đăng ký môn học
1743	Xây dựng frontend cho hệ thống đăng ký môn học	Nguyễn Khánh Quân	TS. Hoàng Tiểu Bình	Xây dựng frontend cho hệ thống đăng ký môn học
1744	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm	Đặng Minh Hiếu	TS. Hoàng Tiểu Bình	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm
1745	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm	Nguyễn Hữu Nghĩa	TS. Hoàng Tiểu Bình	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm
1746	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm	Nguyễn Trung Anh	TS. Hoàng Tiểu Bình	Từ điển dịch ngôn ngữ chỉ có ngữ âm
1747	Phân tích khả năng chịu lực cánh tay Drone tính tới ảnh hưởng của yếu tố hình học	Nguyễn Văn Hiệu	TS. Hà Minh Cường	Phân tích khả năng chịu lực cánh tay Drone tính tới ảnh hưởng của yếu tố hình học
1748	Nghiên cứu phân tích khả năng nâng của cánh NACA áp dụng cho xe đạp nước	Bùi Xuân Mạnh	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu phân tích khả năng nâng của cánh NACA áp dụng cho xe đạp nước
1749	Nghiên cứu cải thiện hiệu suất làm việc của tua bin dọc trục bằng phương pháp cấp thêm dòng	Nguyễn Văn Hà	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu cải thiện hiệu suất làm việc của tua bin dọc trục bằng phương pháp cấp thêm dòng
1750	Tối ưu hóa ứng dụng di động trong Unity	Lê Văn An	TS. Nguyễn Quang Trung	Tối ưu hóa ứng dụng di động trong Unity

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1751	Chuyển động và hiệu ứng cho nhân vật trong trò chơi điện tử	Hồ Công Phùng	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Chuyển động và hiệu ứng cho nhân vật trong trò chơi điện tử
1752	Xây dựng mô hình cho bảo tàng ảo giới thiệu rỗi Tế tiêu	Nguyễn Hữu Hoàng	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Xây dựng mô hình cho bảo tàng ảo giới thiệu rỗi Tế tiêu
1753	So khớp ảnh trong bài toán dựng mô hình nhà 3 chiều từ ảnh chụp	Phan Hải Anh	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	So khớp ảnh trong bài toán dựng mô hình nhà 3 chiều từ ảnh chụp
1754	Web trò chơi dân gian: front-end	Hoàng Nhật Quang	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Web trò chơi dân gian: front-end
1755	Xây dựng trang web trò chơi dân gian	Phạm Anh Dũng	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Xây dựng trang web trò chơi dân gian
1756	Xây dựng ứng dụng di động kiểm soát lộ trình và thời điểm giao nhận hàng	Nguyễn Văn Tú	ThS. Nguyễn Hạnh Phúc	Xây dựng ứng dụng di động kiểm soát lộ trình và thời điểm giao nhận hàng
1757	Ứng dụng di động học tiếng Anh cho trẻ em thông qua hình ảnh theo chủ đề	Đặng Xuân Lâm	ThS. Nguyễn Hạnh Phúc	Ứng dụng di động học tiếng Anh cho trẻ em thông qua hình ảnh theo chủ đề
1758	Xây dựng công cụ thực thi và quản lý các ca kiểm thử hồi quy cho dự án C/C++	Lê Đăng Hoàng Long	ThS. Nguyễn Quang Trung	Xây dựng công cụ thực thi và quản lý các ca kiểm thử hồi quy cho dự án C/C++
1759	Xây dựng hệ laser tử ngoại cho nghiên cứu một số chất khí ô nhiễm	Nguyễn Văn Minh	TS. Phạm Văn Dương	Xây dựng hệ laser tử ngoại cho nghiên cứu một số chất khí ô nhiễm
1760	Chế tạo màng mỏng TMDCs (MoS2, WS2) bằng phương pháp lọc chân không và khảo sát đặc tính điện, quang điện của chúng	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Nguyễn Văn Tú	Chế tạo màng mỏng TMDCs (MoS2, WS2) bằng phương pháp lọc chân không và khảo sát đặc tính điện, quang điện của chúng
1761	Phát triển dịch vụ quản lý mối đe dọa trong hệ thống tường lửa hợp nhất	Nguyễn Đức An	ThS. Lê Việt Hà	Phát triển dịch vụ quản lý mối đe dọa trong hệ thống tường lửa hợp nhất

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1762	Phát triển ứng dụng thực tại trộn mô phỏng trò chơi dân gian Ném còn	Phan Bùi Phúc Thịnh	TS. Lư Thị Thanh Lê	Phát triển ứng dụng thực tại trộn mô phỏng trò chơi dân gian Ném còn
1763	Phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá thông tin cho khách thăm quan bảo tàng	Lê Thị Minh Hồng	TS. Lư Thị Thanh Lê	Phát triển ứng dụng hỗ trợ khám phá thông tin cho khách thăm quan bảo tàng
1764	Nghiên cứu phát triển và thiết kế thiết bị phát hiện ngã sử dụng cảm biến gia tốc 6 trục	Lê Hữu Đức	TS. Huỳnh Tấn Quốc	Nghiên cứu phát triển và thiết kế thiết bị phát hiện ngã sử dụng cảm biến gia tốc 6 trục
1765	Thuật toán khởi tạo mục tiêu ra-đa trong môi trường nhiễu	Nguyễn Mạnh Hưng	PGS.TS. Nguyễn Văn Lợi	Thuật toán khởi tạo mục tiêu ra-đa trong môi trường nhiễu
1766	Khảo sát phổ Raman của một số dung dịch chứa hạt nano kim loại	Lê Trường Xuân	TS. Lê Việt Cường	Khảo sát phổ Raman của một số dung dịch chứa hạt nano kim loại
1767	Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai perovskite (PEA-TMPA)CuX ₄ (X=Cl hoặc Br) có tính phản sắt điện	Trần Anh Tuấn	TS. Lê Việt Cường	Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai perovskite (PEA-TMPA)CuX ₄ (X=Cl hoặc Br) có tính phản sắt điện
1768	Nghiên cứu thiết kế hệ đo cho cảm biến chiết suất loại đo dòng	Phạm Hồng Phúc	TS. Lê Việt Cường	Nghiên cứu thiết kế hệ đo cho cảm biến chiết suất loại đo dòng
1769	Xây dựng hệ thống học tập trực tuyến S-Academy	Hoàng Thanh Tùng	PGS.TS. Hồ Sỹ Đàm	Xây dựng hệ thống học tập trực tuyến S-Academy
1770	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất quang, khả năng kháng khuẩn và xúc tác điện hóa của một số hợp chất corrole	Hồ Minh Hiếu	TS. Nguyễn Đức Cường	Tổng hợp và nghiên cứu tính chất quang, khả năng kháng khuẩn và xúc tác điện hóa của một số hợp chất corrole
1771	Nghiên cứu, chế tạo và tối ưu hóa tính chất màng mỏng oxit điện sắc WO ₃ bằng công nghệ Langmuir-Blodgett định hướng ứng dụng trong cửa sổ thông minh	Phạm Hoàng Hải	TS. Nguyễn Đức Cường	Nghiên cứu, chế tạo và tối ưu hóa tính chất màng mỏng oxit điện sắc WO ₃ bằng công nghệ Langmuir-Blodgett định hướng ứng dụng trong cửa sổ thông minh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1772	Nghiên cứu các tính chất quang, điện của màng mỏng NiOx được chế tạo bằng các phương pháp lý hoá khác nhau	Nguyễn Ngọc Minh	TS. Nguyễn Đức Cường	Nghiên cứu các tính chất quang, điện của màng mỏng NiOx được chế tạo bằng các phương pháp lý hoá khác nhau
1773	Chế tạo màng của axit stearic bằng các phương pháp Langmuir-Blodgett, spin-coating, spray-coating và định hướng ứng dụng làm vật liệu phủ siêu kỵ nước	Đỗ Tiến Lợi	TS. Nguyễn Đức Cường	Chế tạo màng của axit stearic bằng các phương pháp Langmuir-Blodgett, spin-coating, spray-coating và định hướng ứng dụng làm vật liệu phủ siêu kỵ nước
1774	Xây dựng hệ laser màu thay đổi bước sóng, ứng dụng trong phá huỷ chất hữu cơ	Dương Thị Huyền Trang	PGS.TS. Nguyễn Kiên Cường	Xây dựng hệ laser màu thay đổi bước sóng, ứng dụng trong phá huỷ chất hữu cơ
1775	Xây dựng ứng dụng quản lý bán hàng áp dụng cho các cửa hàng quy mô nhỏ	Trần Hồng Quân	ThS. Nguyễn Như Cường	Xây dựng ứng dụng quản lý bán hàng áp dụng cho các cửa hàng quy mô nhỏ
1776	Training Reinforcement Learning Agents for Recommendation Systems	Nguyễn Thị Bích Hằng	TS. Tạ Việt Cường	Training Reinforcement Learning Agents for Recommendation Systems
1777	Áp dụng cấu trúc transformer vào bài toán học máy với dữ liệu hỗn hợp	Nguyễn Thế Phan	TS. Tạ Việt Cường	Áp dụng cấu trúc transformer vào bài toán học máy với dữ liệu hỗn hợp
1778	Sinh chú thích tiếng Việt cho ảnh dựa trên các mô hình với cấu trúc biến đổi	Dương Quang Tùng	TS. Tạ Việt Cường	Sinh chú thích tiếng Việt cho ảnh dựa trên các mô hình với cấu trúc biến đổi
1779	Ứng dụng mô hình 3D trong hoạt động giảng dạy toán tiểu học, chuyên đề phân số	Nguyễn Ngọc Thạch	TS. Tạ Việt Cường	Ứng dụng mô hình 3D trong hoạt động giảng dạy toán tiểu học, chuyên đề phân số
1780	Ứng dụng VR trong giảng dạy môn sinh học phổ thông cơ sở	Nguyễn Chí Thanh	TS. Tạ Việt Cường	Ứng dụng VR trong giảng dạy môn sinh học phổ thông cơ sở
1781	Cải tiến tính năng theo dõi nhiều đối tượng sử dụng mô hình học sâu trên đồ thị	Hoàng Minh Quang	TS. Tạ Việt Cường	Cải tiến tính năng theo dõi nhiều đối tượng sử dụng mô hình học sâu trên đồ thị

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1782	Ensembling Deep Convolutional Neural Networks with Adaptive Margin based Novel Loss Functions for Face Recognition	Nguyễn Trọng Đạt	ThS. Phạm Hải Đăng	Ensembling Deep Convolutional Neural Networks with Adaptive Margin based Novel Loss Functions for Face Recognition
1783	Combining GAN-based Data Augmentation and Pseudo-Label Refinement with Holistic Features for Enhancing Unsupervised Person Re-Identification	Nguyễn Đức Anh	ThS. Phạm Hải Đăng	Combining GAN-based Data Augmentation and Pseudo-Label Refinement with Holistic Features for Enhancing Unsupervised Person Re-Identification
1784	Xây dựng hệ thống Quản lý cho thuê xe	Lê Bình Khiêm	TS. Lê Hồng Anh	Xây dựng hệ thống Quản lý cho thuê xe
1785	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần Frontend)	Tạ Ngọc Trung	TS. Lê Hồng Anh	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần Frontend)
1786	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần backend và business analysis)	Trần Đức Minh	TS. Lê Hồng Anh	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi phòng khám (phần backend và business analysis)
1787	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Back-End và Database)	Đỗ Quang Huynh	TS. Lê Hồng Anh	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Back-End và Database)
1788	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Frontend và Business analysis)	Hoàng Quốc Huy	TS. Lê Hồng Anh	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý khám chữa bệnh của Bệnh viện (Phần Frontend và Business analysis)
1789	Phương pháp chống giả mạo khuôn mặt với học sâu	Trần Thị Lan Anh	TS. Nguyễn Thị Ngọc Diệp	Phương pháp chống giả mạo khuôn mặt với học sâu
1790	Nghiên cứu hiệu năng và an toàn của ứng dụng đa nền tảng xây dựng bằng khung phát triển ElectronJS và vận dụng phát triển ứng dụng MPBootGUI	Nguyễn Duy Vũ	TS. Hoàng Thị Diệp	Nghiên cứu hiệu năng và an toàn của ứng dụng đa nền tảng xây dựng bằng khung phát triển ElectronJS và vận dụng phát triển ứng dụng MPBootGUI

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1791	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống hỏi đáp lớp học hỗ trợ mô hình học tập kết hợp	Phạm Thị Lua	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống hỏi đáp lớp học hỗ trợ mô hình học tập kết hợp
1792	Phát triển hệ thống quản lý phòng thí nghiệm nuôi cấy mô	Trần Thị Hằng	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển hệ thống quản lý phòng thí nghiệm nuôi cấy mô
1793	Phát triển ứng dụng trích xuất công thức toán trong ảnh thành MathML	Nguyễn Văn Hải	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng trích xuất công thức toán trong ảnh thành MathML
1794	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ khuếch đại tạp âm thấp với cơ chế bảo vệ quá tải thụ động dùng cho máy thu RADAR băng tần S	Ngô Thị Trang	GS.TS. Bạch Gia Dương	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo bộ khuếch đại tạp âm thấp với cơ chế bảo vệ quá tải thụ động dùng cho máy thu RADAR băng tần S
1795	Lập kế hoạch đường dẫn RRT tối ưu dựa trên ràng buộc động học cho UAV trong môi trường phức tạp	Trần Văn Chiến	TS. Phùng Mạnh Dương	Lập kế hoạch đường dẫn RRT tối ưu dựa trên ràng buộc động học cho UAV trong môi trường phức tạp
1796	Thiết kế và xây dựng ứng dụng thể hiện ngôn ngữ cử chỉ cho trẻ em khiếm khuyết	Lương Hải Long	TS. Ngô Thị Duyên	Thiết kế và xây dựng ứng dụng thể hiện ngôn ngữ cử chỉ cho trẻ em khiếm khuyết
1797	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm	Hoàng Trung Thực	PGS.TS. Phạm Thanh Giang	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm
1798	Xác định và phân tích biểu hiện của nhóm gene mã hóa enzyme chuyển hóa đường trehalose ở cây sắn (Manihot esculenta)	Phạm Mỹ Hạnh	TS. Chu Đức Hà	Xác định và phân tích biểu hiện của nhóm gene mã hóa enzyme chuyển hóa đường trehalose ở cây sắn (Manihot esculenta)
1799	Nghiên cứu biến tính điện cực than thủy tinh sử dụng vật liệu khung hữu cơ kim loại ứng dụng trong cảm biến điện hoá	Lương Đình Dũng	TS. Hoàng Mai Hà	Nghiên cứu biến tính điện cực than thủy tinh sử dụng vật liệu khung hữu cơ kim loại ứng dụng trong cảm biến điện hoá

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1800	Nghiên cứu về chuyển động của ROV (vật thể chạy dưới nước)	Phạm Thành Đông	PGS.TS. Trần Thu Hà	Nghiên cứu về chuyển động của ROV (vật thể chạy dưới nước)
1801	Đồng bộ không gian đặc trưng ẩn cho học liên lục	Lương Văn Vinh	TS. Đặng Thanh Hải	Đồng bộ không gian đặc trưng ẩn cho học liên lục
1802	Xây dựng hệ thống quản lý gia phả	Nguyễn Nhật Long	TS. Đặng Thanh Hải	Xây dựng hệ thống quản lý gia phả
1803	Large Language Models with Low-Rank Adaptation for Vietnamese Language Processing	Nguyễn Trung Phong	TS. Đặng Thanh Hải	Large Language Models with Low-Rank Adaptation for Vietnamese Language Processing
1804	Khắc phục quên nghiêm trọng trong học liên tục với hàm ảnh hưởng bậc hai	Lê Xuân Quỳnh	TS. Đặng Thanh Hải	Khắc phục quên nghiêm trọng trong học liên tục với hàm ảnh hưởng bậc hai
1805	Xây dựng hệ thống web quảng bá và quản lý phòng tập thể hình	Thân Hoàng Đăng	TS. Đặng Thanh Hải	Xây dựng hệ thống web quảng bá và quản lý phòng tập thể hình
1806	Xây dựng trang web bán đồng hồ	Nguyễn Thành Trung	TS. Đặng Thanh Hải	Xây dựng trang web bán đồng hồ
1807	Tìm hiểu ứng dụng CAD, CFD tính toán mô phỏng dòng chảy lỏng/khí quanh vật thể	Nguyễn Văn Hoàng	GS.TSKH. Dương Ngọc Hải	Tìm hiểu ứng dụng CAD, CFD tính toán mô phỏng dòng chảy lỏng/khí quanh vật thể
1808	Tính toán dòng chảy lỏng/khí sử dụng các phần mềm	Nguyễn Đình Hiếu	GS.TSKH. Dương Ngọc Hải	Tính toán dòng chảy lỏng/khí sử dụng các phần mềm
1809	Xây dựng hệ thống nâng cao chất lượng ảnh, video	Đặng Quốc Khánh	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng hệ thống nâng cao chất lượng ảnh, video
1810	Triển khai hệ thống MLOPs sử dụng ClearML	Nguyễn Phú Quốc	TS. Lê Hồng Hải	Triển khai hệ thống MLOPs sử dụng ClearML

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1811	Phát triển một số môi trường lập trình cho hệ thống lập trình trực tuyến	Dương Minh Hoàng Anh	TS. Lê Hồng Hải	Phát triển một số môi trường lập trình cho hệ thống lập trình trực tuyến
1812	Triển khai hệ thống message đa nền tảng Mattermost	Trần Thanh Long	TS. Lê Hồng Hải	Triển khai hệ thống message đa nền tảng Mattermost
1813	Triển khai hệ thống lập trình trực tuyến theo hướng auto scaling	Hoàng Tuấn Kiệt	TS. Lê Hồng Hải	Triển khai hệ thống lập trình trực tuyến theo hướng auto scaling
1814	Xử lý nâng cao chất lượng ảnh và video	Vũ Quang Huy	TS. Lê Hồng Hải	Xử lý nâng cao chất lượng ảnh và video
1815	Xây dựng hệ thống trao đổi thông tin định hướng multi tenant	Lê Sỹ Trường Sơn	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng hệ thống trao đổi thông tin định hướng multi tenant
1816	Xây dựng phân hệ giám sát và sinh tài nguyên cho hệ thống lập trình cộng tác trực tuyến	Nguyễn Sỹ Thành	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng phân hệ giám sát và sinh tài nguyên cho hệ thống lập trình cộng tác trực tuyến
1817	Xây dựng ứng dụng di động nâng cao chất lượng ảnh, video dựa trên AI	Đinh Duy Thành	TS. Lê Hồng Hải	Xây dựng ứng dụng di động nâng cao chất lượng ảnh, video dựa trên AI
1818	Tích hợp audio, video conference trên nền tảng trao đổi message Mattermost	Lê Văn Đức	TS. Lê Hồng Hải	Tích hợp audio, video conference trên nền tảng trao đổi message Mattermost
1819	Phát triển extension cho hệ thống lập trình trực tuyến codeonline	Hà Long Việt	TS. Lê Hồng Hải	Phát triển extension cho hệ thống lập trình trực tuyến codeonline
1820	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học	Phạm Ngọc Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học
1821	Ứng dụng web quản lý khám chữa bệnh	Đặng Minh Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Ứng dụng web quản lý khám chữa bệnh
1822	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chất lượng cơ sở giáo dục đại học	Hoàng Minh Đức Anh	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chất lượng cơ sở giáo dục đại học

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1823	Website kết nối freelancer và người cần thuê	Đoàn Đình An	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Website kết nối freelancer và người cần thuê
1824	Web học từ vựng tiếng Anh theo chủ đề	Nguyễn Tú Anh	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Web học từ vựng tiếng Anh theo chủ đề
1825	Website kết nối người thuê xe và chủ xe	Vũ Minh Ngọc	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Website kết nối người thuê xe và chủ xe
1826	Website luyện thi Trung học phổ thông Quốc gia và tự học cho học sinh cấp 3	Bùi Hoàng Nam	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Website luyện thi Trung học phổ thông Quốc gia và tự học cho học sinh cấp 3
1827	Ứng dụng web hỗ trợ quản lý công việc	Vũ Mạnh Cường	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Ứng dụng web hỗ trợ quản lý công việc
1828	Ứng dụng web đăng tải truyện tự sáng tác	Phạm Quý Dương	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Ứng dụng web đăng tải truyện tự sáng tác
1829	Hệ thống học lập trình trực tuyến qua video bài giảng	Vũ Đình Việt Anh	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Hệ thống học lập trình trực tuyến qua video bài giảng
1830	Phát triển ứng dụng web quản lý cây trồng cho khu thực nghiệm Công nghệ nông nghiệp tại Hòa Lạc	Lê Trọng Đức	PGS.TS. Nguyễn Việt Anh	Phát triển ứng dụng web quản lý cây trồng cho khu thực nghiệm Công nghệ nông nghiệp tại Hòa Lạc
1831	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần mềm điều khiển)	Nguyễn Hoài Nam	TS. Trần Thanh Hải	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần mềm điều khiển)
1832	Thiết kế, cải tạo hệ thống điện điều khiển và lập trình cho máy tán chót	Tạ Ngọc Huân	TS. Trần Thanh Hải	Thiết kế, cải tạo hệ thống điện điều khiển và lập trình cho máy tán chót

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1833	Lập trình cho máy cắt dao quay	Hà Duy Dương	TS. Trần Thanh Hải	Lập trình cho máy cắt dao quay
1834	Nghiên cứu, thiết kế và viết phần mềm điều khiển cho máy kéo/nén vụn năng	Vũ Mạnh Cường	TS. Trần Thanh Hải	Nghiên cứu, thiết kế và viết phần mềm điều khiển cho máy kéo/nén vụn năng
1835	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần điện)	Vũ Viết Thành	TS. Trần Thanh Hải	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần điện)
1836	Tính toán mô phỏng, so sánh chế độ thủy động lực khu vực biển Ninh Bình trước và sau dự án đảo Cồn Nổi	Vũ Tiến triển	TS. Trần Thanh Hải	Tính toán mô phỏng, so sánh chế độ thủy động lực khu vực biển Ninh Bình trước và sau dự án đảo Cồn Nổi
1837	Mô hình một bậc tự do của dầm có vết nứt chịu tải trọng di động	Nguyễn Xuân Khang	TS. Trần Thanh Hải	Mô hình một bậc tự do của dầm có vết nứt chịu tải trọng di động
1838	Đánh giá phạm vi ảnh hưởng của chất thải từ dự án nhà máy luyện kim cho khu vực ven biển tỉnh Thái Bình theo chế độ mùa	Nguyễn Hoàng Huy	TS. Trần Thanh Hải	Đánh giá phạm vi ảnh hưởng của chất thải từ dự án nhà máy luyện kim cho khu vực ven biển tỉnh Thái Bình theo chế độ mùa
1839	Xây dựng ứng dụng web quản lý sản phẩm và bán hàng tại các cửa hàng vừa và nhỏ	Phạm Văn Hùng	ThS. Nguyễn Thu Hằng	Xây dựng ứng dụng web quản lý sản phẩm và bán hàng tại các cửa hàng vừa và nhỏ
1840	Ứng dụng cảm biến trở kháng trong theo dõi sự phát triển của tế bào	Đào Duy Thuận	ThS. Nguyễn Thu Hằng	Ứng dụng cảm biến trở kháng trong theo dõi sự phát triển của tế bào
1841	Nghiên cứu phát triển chip sinh học tự động hoá quy trình tách noãn ứng dụng trong các kỹ thuật hỗ trợ sinh sản	Trần Ngọc Thắng	ThS. Nguyễn Thu Hằng	Nghiên cứu phát triển chip sinh học tự động hoá quy trình tách noãn ứng dụng trong các kỹ thuật hỗ trợ sinh sản

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1842	Phát triển phần mềm giám sát và quản lý hoạt động các bộ sạc tự động sử dụng phần mềm Tia Portal v16	Nguyễn Phúc Thiên Sơn	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Phát triển phần mềm giám sát và quản lý hoạt động các bộ sạc tự động sử dụng phần mềm Tia Portal v16
1843	Phát triển mô hình điều khiển hoạt động các bộ sạc tự động ứng dụng PLC S7-1200 của hãng Siemens	Cù Đức Sang	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Phát triển mô hình điều khiển hoạt động các bộ sạc tự động ứng dụng PLC S7-1200 của hãng Siemens
1844	Nghiên cứu và thử nghiệm robot phục vụ xuất nhập kho tự động	Trịnh Hữu Quân	ThS. Nguyễn Thị Hồng Hạnh	Nghiên cứu và thử nghiệm robot phục vụ xuất nhập kho tự động
1845	Xây dựng hệ thống hỗ trợ công tác cố vấn học tập cho sinh viên	Nguyễn Anh Tuấn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ công tác cố vấn học tập cho sinh viên
1846	Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng cho hiệu sách	Nguyễn Thị Ngọc Linh	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống quản lý bán hàng cho hiệu sách
1847	Xây dựng hệ thống hỗ trợ trung tâm chăm sóc thú cưng	Trần Văn Quang	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ trung tâm chăm sóc thú cưng
1848	Xây dựng hệ thống thu thập, phân tích, dự đoán xu hướng cho thị trường chứng khoán, forex, crypto	Đỗ Văn Thức	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống thu thập, phân tích, dự đoán xu hướng cho thị trường chứng khoán, forex, crypto
1849	Xây dựng hệ thống hướng dẫn du lịch	Nguyễn Đào Quang Tuấn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hướng dẫn du lịch
1850	Nghiên cứu phương pháp nhận diện, đánh giá hư hỏng của xe ô tô	Nguyễn Đăng Minh	TS. Nguyễn Thị Hậu	Nghiên cứu phương pháp nhận diện, đánh giá hư hỏng của xe ô tô
1851	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học địa lý thế giới	Trần Quang Việt	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ học địa lý thế giới

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1852	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý thu gom, tái chế vật dụng	Nguyễn Đức Tuấn	TS. Nguyễn Thị Hậu	Xây dựng hệ thống hỗ trợ quản lý thu gom, tái chế vật dụng
1853	Tổng hợp hạt nano bạc chitosan, nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu này đến khả năng nảy mầm và sinh trưởng của cây lúa (<i>Oryza sativa</i> L.) ở giai đoạn cây con	Nguyễn Hữu miện	TS. Lê Thị Hiên	Tổng hợp hạt nano bạc chitosan, nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu này đến khả năng nảy mầm và sinh trưởng của cây lúa (<i>Oryza sativa</i> L.) ở giai đoạn cây con
1854	Nghiên cứu tổng hợp nano bạc citrate và đánh giá sự ảnh hưởng của vật liệu này đến quá trình nuôi cấy in vitro cây chuối già Nam Mỹ (Cavendish bananas)	Nguyễn Thị Thu Hương	TS. Lê Thị Hiên	Nghiên cứu tổng hợp nano bạc citrate và đánh giá sự ảnh hưởng của vật liệu này đến quá trình nuôi cấy in vitro cây chuối già Nam Mỹ (Cavendish bananas)
1855	Tổng hợp hạt nano sắt chitosan, nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu này đến khả năng nảy mầm và sinh trưởng của cây lúa (<i>Oryza sativa</i> L.) ở giai đoạn cây con	Nguyễn Thị Phương Huê	TS. Lê Thị Hiên	Tổng hợp hạt nano sắt chitosan, nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu này đến khả năng nảy mầm và sinh trưởng của cây lúa (<i>Oryza sativa</i> L.) ở giai đoạn cây con
1856	Tổng hợp nano sắt citrate và nghiên cứu tác dụng của chế phẩm này lên sinh trưởng và phát triển của cây dưa chuột (<i>Cucumis sativus</i>) trồng trên giá thể trong nhà màng	Nguyễn Thị Hồng	TS. Lê Thị Hiên	Tổng hợp nano sắt citrate và nghiên cứu tác dụng của chế phẩm này lên sinh trưởng và phát triển của cây dưa chuột (<i>Cucumis sativus</i>) trồng trên giá thể trong nhà màng
1857	Phát triển ứng dụng web quản lý cây trồng cho khu thực nghiệm Công nghệ nông nghiệp tại Hòa Lạc	Lê Trọng Đức	TS. Lê Thị Hiên	Phát triển ứng dụng web quản lý cây trồng cho khu thực nghiệm Công nghệ nông nghiệp tại Hòa Lạc
1858	Tương quan giữa độ tương phản vùng và thông số F1 trong khảo sát bề mặt bằng thị giác máy	Nguyễn Quang Huy	TS. Đinh Trần Hiệp	Tương quan giữa độ tương phản vùng và thông số F1 trong khảo sát bề mặt bằng thị giác máy
1859	Phát triển ứng dụng phát hiện vết nứt dùng xử lý ảnh truyền thống	Nguyễn Duy Hùng	TS. Đinh Trần Hiệp	Phát triển ứng dụng phát hiện vết nứt dùng xử lý ảnh truyền thống

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1860	Design a Low-Power VCO-based ADC for IoT Applications	Nguyễn Đình Tới	TS. Bùi Duy Hiếu	Design a Low-Power VCO-based ADC for IoT Applications
1861	Ứng dụng thị giác máy tự động đánh giá hiệu quả sự liên hợp hạt từ tính và tế bào ung thư phổi A549	Nguyễn Thị Ánh	ThS. Phan Hoàng Anh	Ứng dụng thị giác máy tự động đánh giá hiệu quả sự liên hợp hạt từ tính và tế bào ung thư phổi A549
1862	Xây dựng mô hình học sâu nhận diện ngôn ngữ ký hiệu tiếng Việt ứng dụng trong giao tiếp với người kiểm thính	Nguyễn Thị Phương Thảo	ThS. Phan Hoàng Anh	Xây dựng mô hình học sâu nhận diện ngôn ngữ ký hiệu tiếng Việt ứng dụng trong giao tiếp với người kiểm thính
1863	Ứng dụng học máy nâng cao khả năng tránh vật cản của robot tự hành trong nhà	Dương Văn Tân	ThS. Phan Hoàng Anh	Ứng dụng học máy nâng cao khả năng tránh vật cản của robot tự hành trong nhà
1864	Phát triển hệ thống đóng gói tế bào tự động ứng dụng trong phân lập tế bào ung thư và phân tích tế bào đơn	Phạm Đăng Nguyên	ThS. Phan Hoàng Anh	Phát triển hệ thống đóng gói tế bào tự động ứng dụng trong phân lập tế bào ung thư và phân tích tế bào đơn
1865	Ứng dụng mô hình nhiều người thuê trong xây dựng hệ thống quản lý khóa luận	Nguyễn Tiến Dũng	TS. Võ Đình Hiếu	Ứng dụng mô hình nhiều người thuê trong xây dựng hệ thống quản lý khóa luận
1866	Tìm hiểu và cải tiến các công cụ kiểm thử cho ứng dụng React Native	Phạm Việt Hoàng	TS. Võ Đình Hiếu	Tìm hiểu và cải tiến các công cụ kiểm thử cho ứng dụng React Native
1867	Ứng dụng quản lý, theo dõi công việc và hợp tác trực tuyến trên nền tảng web	Nguyễn Đình Phan	TS. Võ Đình Hiếu	Ứng dụng quản lý, theo dõi công việc và hợp tác trực tuyến trên nền tảng web
1868	Cải tiến công cụ thu thập thông tin để truy vết tự động cho các ứng dụng dựa trên Golang	Ngô Hải Đăng	TS. Võ Đình Hiếu	Cải tiến công cụ thu thập thông tin để truy vết tự động cho các ứng dụng dựa trên Golang
1869	Thiết kế chế tạo tấm composite cốt sợi thủy tinh cho thân Drone mang tải trọng 2kg	Lê Tùng Dương	ThS. Vũ Minh Anh	Thiết kế chế tạo tấm composite cốt sợi thủy tinh cho thân Drone mang tải trọng 2kg

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1870	Phân tích ổn định tĩnh của tấm composite ba pha CNT/polymer/sợi đặt trên nền đàn hồi	Mai Đăng Trường	ThS. Vũ Minh Anh	Phân tích ổn định tĩnh của tấm composite ba pha CNT/polymer/sợi đặt trên nền đàn hồi
1871	Phân tích dao động phi tuyến tấm sandwich có lớp lõi tổ ong và lớp ngoài có lỗ rỗng trên nền đàn hồi.	Ngô Quang Huy	ThS. Vũ Minh Anh	Phân tích dao động phi tuyến tấm sandwich có lớp lõi tổ ong và lớp ngoài có lỗ rỗng trên nền đàn hồi.
1872	Phân tích ổn định động phi tuyến của tấm composite ba pha CNT/ polymer/ sợi đặt trên nền đàn hồi	Hoàng Tiệp Trường	ThS. Vũ Minh Anh	Phân tích ổn định động phi tuyến của tấm composite ba pha CNT/ polymer/ sợi đặt trên nền đàn hồi
1873	Nghiên cứu thiết kế khung drone bằng vật liệu composite chịu tải trọng 2kg	Lê Đình Thi	ThS. Vũ Minh Anh	Nghiên cứu thiết kế khung drone bằng vật liệu composite chịu tải trọng 2kg
1874	Thiết kế, chế tạo vỏ cầu composite cốt sợi thủy tinh cho kết cấu bao che Drone mang tải trọng 2kg	Dương Minh Quang	ThS. Vũ Minh Anh	Thiết kế, chế tạo vỏ cầu composite cốt sợi thủy tinh cho kết cấu bao che Drone mang tải trọng 2kg
1875	Thiết kế, chế tạo trụ composite cốt sợi thủy tinh cho tay Drone mang tải trọng 2kg	Lê Quang Đức	ThS. Vũ Minh Anh	Thiết kế, chế tạo trụ composite cốt sợi thủy tinh cho tay Drone mang tải trọng 2kg
1876	Thiết kế và chế tạo mô hình máy phay CNC 3 trục	Nguyễn Tấn Dũng	ThS. Bùi Huy Hoàng	Thiết kế và chế tạo mô hình máy phay CNC 3 trục
1877	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tối ưu hóa giao vận sử dụng thiết bị bay không người lái	Thân Hồng Thái	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tối ưu hóa giao vận sử dụng thiết bị bay không người lái
1878	Xây dựng hệ thống quản lý công việc cho doanh nghiệp	Nguyễn Thị Minh Thảo	PGS.TS. Hà Minh Hoàng	Xây dựng hệ thống quản lý công việc cho doanh nghiệp
1879	Ứng dụng học máy trong phân tích dao động của kết cấu.	Ngô Quang Nam	TS. Vũ Thị Thùy Anh	Ứng dụng học máy trong phân tích dao động của kết cấu.

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1880	Ứng dụng học máy trong nghiên cứu ứng xử của kết cấu làm bằng vật liệu FGM	Cao Tiến Mạnh	TS. Vũ Thị Thùy Anh	Ứng dụng học máy trong nghiên cứu ứng xử của kết cấu làm bằng vật liệu FGM
1881	Phát hiện vi phạm đeo khẩu trang bằng kỹ thuật thị giác máy trên Raspberry Pi 3	Dương Bình Cương	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Phát hiện vi phạm đeo khẩu trang bằng kỹ thuật thị giác máy trên Raspberry Pi 3
1882	IoT based vending machine deploying STM32	Trương Gia Huy	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	IoT based vending machine deploying STM32
1883	Mô phỏng và phân tích hiệu năng của truyền thông đường lên trong mạng 5G	Đào Nhật Tân	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Mô phỏng và phân tích hiệu năng của truyền thông đường lên trong mạng 5G
1884	Thiết kế thiết bị đo mực nước và hệ thống cảnh báo ngập lụt	Nguyễn Văn Lợi	PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng	Thiết kế thiết bị đo mực nước và hệ thống cảnh báo ngập lụt
1885	Phát triển công cụ hỗ trợ tạo câu hỏi từ tài liệu	Trần Hải Ninh	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Phát triển công cụ hỗ trợ tạo câu hỏi từ tài liệu
1886	Xây dựng website học tiếng anh giao tiếp	Phạm Ngọc Thuận	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng website học tiếng anh giao tiếp
1887	Xây dựng dịch vụ hỗ trợ học tiếng Anh tích hợp OpenAI API	Lê Minh Tuyền	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng dịch vụ hỗ trợ học tiếng Anh tích hợp OpenAI API
1888	Xây dựng công cụ hỗ trợ giáo viên trong việc giảng dạy	Đoàn Hoàng Sơn	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng công cụ hỗ trợ giáo viên trong việc giảng dạy
1889	Phát triển các dịch vụ cho hệ thống quản lý bề mặt tán công	Nguyễn Duy Đường	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Phát triển các dịch vụ cho hệ thống quản lý bề mặt tán công
1890	Xây dựng phần mềm quản lý tài sản nội bộ cho doanh nghiệp	Hoàng Văn Đô	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng phần mềm quản lý tài sản nội bộ cho doanh nghiệp

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1891	Xây dựng công cụ tạo nội dung hỗ trợ tự học: phần giao diện	Nông Thị Diễm	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng công cụ tạo nội dung hỗ trợ tự học: phần giao diện
1892	Xây dựng hệ thống quan trắc sức khoẻ công trình với ThingsBoard	Phạm Xuân Trường	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng hệ thống quan trắc sức khoẻ công trình với ThingsBoard
1893	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển dụng	Nguyễn Huy Hoàng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển dụng
1894	Xây dựng ứng dụng học nghe nói tiếng Anh	Bùi Huy Hoàng	PGS.TS. Trương Anh Hoàng	Xây dựng ứng dụng học nghe nói tiếng Anh
1895	Nghiên cứu, tích hợp hệ thống và phát triển trình điều khiển cho lõi IP tách biên cho các hệ thống nhúng SoC	Luyện Huy Tín	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, tích hợp hệ thống và phát triển trình điều khiển cho lõi IP tách biên cho các hệ thống nhúng SoC
1896	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống SoC phát hiện khuôn mặt	Cần Quang Thịnh	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống SoC phát hiện khuôn mặt
1897	Thiết kế mức RTL và thực hiện bộ tăng tốc phần cứng cho phát hiện biên	Nguyễn Minh Tân	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế mức RTL và thực hiện bộ tăng tốc phần cứng cho phát hiện biên
1898	Thiết kế mức RTL và thực hiện phần cứng tăng tốc nhân chap 2D hiệu năng cao cho mạng CNN	Nguyễn Quang Linh	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Thiết kế mức RTL và thực hiện phần cứng tăng tốc nhân chap 2D hiệu năng cao cho mạng CNN
1899	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị hiển thị ảnh 3D	Lý Minh Tú	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị hiển thị ảnh 3D
1900	Phát triển máy dao động ký trên nền tảng smartphone	Nguyễn Huy Tô	TS. Nguyễn Kiêm Hùng	Phát triển máy dao động ký trên nền tảng smartphone
1901	Xây dựng hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu kiểm định chất lượng cho các chương trình đào tạo đại học của Trường Đại học công nghệ, ĐHQGHN	Trần Long Hoàng	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu kiểm định chất lượng cho các chương trình đào tạo đại học của Trường Đại học công nghệ, ĐHQGHN

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1902	Phương pháp tự động mô phỏng cho kiểm thử đơn vị các dự án C/C++ sử dụng nền tảng GoogleMock	Nguyễn Thị Hường	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp tự động mô phỏng cho kiểm thử đơn vị các dự án C/C++ sử dụng nền tảng GoogleMock
1903	Xây dựng công cụ thực thi và kiểm tra độ phủ của dữ liệu kiểm thử cho kiểm thử đơn vị trên hệ thống OASIS	Nguyễn Hữu Hoàng Sơn	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Xây dựng công cụ thực thi và kiểm tra độ phủ của dữ liệu kiểm thử cho kiểm thử đơn vị trên hệ thống OASIS
1904	Phương pháp cảnh báo và sinh dữ liệu kiểm thử cho một số lỗi thường gặp trong các dự án C/C++	Nguyễn Đức Nguyên	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Phương pháp cảnh báo và sinh dữ liệu kiểm thử cho một số lỗi thường gặp trong các dự án C/C++
1905	Nghiên cứu giải pháp kiểm thử đơn vị tự động cho mã nguồn C/C++ chứa hàm thiếu định nghĩa	Đoàn Duy Tùng	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Nghiên cứu giải pháp kiểm thử đơn vị tự động cho mã nguồn C/C++ chứa hàm thiếu định nghĩa
1906	Phát triển mô hình thử nghiệm giải pháp truyền thông không dây cho mạng LPWAN ứng dụng vi điều khiển STM32WL55	Đinh Thị Thu Hiền	ThS. Trương Xuân Hùng	Phát triển mô hình thử nghiệm giải pháp truyền thông không dây cho mạng LPWAN ứng dụng vi điều khiển STM32WL55
1907	Phát triển thuật toán thu thập dữ liệu môi trường sử dụng mạng LPWAN và vi điều khiển STM32WL55	Nguyễn Tiến Dũng	ThS. Trương Xuân Hùng	Phát triển thuật toán thu thập dữ liệu môi trường sử dụng mạng LPWAN và vi điều khiển STM32WL55
1908	Xây dựng hệ thống du lịch làng nghề Hà Nội	Nguyễn Trường Sơn	TS. Bùi Quang Hưng	Xây dựng hệ thống du lịch làng nghề Hà Nội
1909	Nghiên cứu, chế tạo thiết bị IoT thông minh cho gia đình	Trần Huy Hoàng	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu, chế tạo thiết bị IoT thông minh cho gia đình
1910	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera đa phổ	Phạm Đăng Du	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera đa phổ

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1911	Nghiên cứu phát triển một thuật toán theo dõi nhiều mục tiêu dựa trên dữ liệu video	Bùi Huy Tài	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu phát triển một thuật toán theo dõi nhiều mục tiêu dựa trên dữ liệu video
1912	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong quản trị mạng cảm biến cho mục đích giám sát đa đối tượng	Trần Ngọc Vinh	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong quản trị mạng cảm biến cho mục đích giám sát đa đối tượng
1913	Nghiên cứu giải pháp theo dõi một đối tượng mở rộng với cảm biến không hoàn hảo	Hoàng Hải Nam	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu giải pháp theo dõi một đối tượng mở rộng với cảm biến không hoàn hảo
1914	Phát triển hệ thống quản lý canh tác đa nền tảng cho cây sắn	Nguyễn Thị Lương	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển hệ thống quản lý canh tác đa nền tảng cho cây sắn
1915	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng xấp xỉ ellipse	Nguyễn Ngọc Khang	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng xấp xỉ ellipse
1916	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng khác nhau	Bùi Ngọc Huy	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng khác nhau
1917	Phát triển một hệ thống gợi ý phim trên cơ sở dữ liệu Movielens100K	Nguyễn Văn Hùng	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển một hệ thống gợi ý phim trên cơ sở dữ liệu Movielens100K
1918	Phát triển một ứng dụng dịch ngôn ngữ cử chỉ	Nguyễn Hữu Hiếu	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển một ứng dụng dịch ngôn ngữ cử chỉ
1919	Nghiên cứu xây dựng sổ theo dõi sức khỏe cho bệnh nhân tiểu đường	Trần Quyết Thắng	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu xây dựng sổ theo dõi sức khỏe cho bệnh nhân tiểu đường
1920	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera RGB	Hoàng Văn Phong	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera RGB
1921	Phát triển tính năng chẩn đoán bệnh trên cây sắn cho hệ thống quản lý canh tác đa nền tảng	Bùi Văn Luân	TS. Hoàng Gia Hưng	Phát triển tính năng chẩn đoán bệnh trên cây sắn cho hệ thống quản lý canh tác đa nền tảng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1922	Nghiên cứu ứng dụng thực tại tăng cường trong phần mềm hỗ trợ dạy và học tiếng Anh cho trẻ em	Hoàng Văn Đạt	TS. Hoàng Gia Hưng	Nghiên cứu ứng dụng thực tại tăng cường trong phần mềm hỗ trợ dạy và học tiếng Anh cho trẻ em
1923	Nghiên cứu, phát triển hành vi phối hợp và cạnh tranh cho bầy robot đá bóng	Dương Văn Minh	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển hành vi phối hợp và cạnh tranh cho bầy robot đá bóng
1924	Nghiên cứu làm trơn quỹ đạo viết chữ thư pháp cho robot tay máy Yumi	Phạm Anh Đức	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu làm trơn quỹ đạo viết chữ thư pháp cho robot tay máy Yumi
1925	Điều khiển mở rộng vùng bao phủ đa robot sử dụng cấu trúc lục giác ảo thích nghi	Nguyễn Thanh Sơn	TS. Phạm Duy Hưng	Điều khiển mở rộng vùng bao phủ đa robot sử dụng cấu trúc lục giác ảo thích nghi
1926	Nguyên cứu thử nghiệm tránh va chạm cho xe tự hành dựa trên ước lượng vận tốc của đối tượng	Đỗ Thanh nghị	TS. Phạm Duy Hưng	Nguyên cứu thử nghiệm tránh va chạm cho xe tự hành dựa trên ước lượng vận tốc của đối tượng
1927	Nghiên cứu giải pháp điều khiển gia tăng tỷ lệ bao phủ của đội hình đa robot	Trịnh Xuân Hưng	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu giải pháp điều khiển gia tăng tỷ lệ bao phủ của đội hình đa robot
1928	Nghiên cứu, thử nghiệm mô hình IoRT	Nguyễn Hữu Đạt	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, thử nghiệm mô hình IoRT
1929	Nghiên cứu phát triển hệ thống dự đoán và phát hiện đột quy dựa trên logic mờ	Nguyễn Trường Sơn	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu phát triển hệ thống dự đoán và phát hiện đột quy dựa trên logic mờ
1930	Nghiên cứu, phát triển hệ thống cảnh báo, phân loại rác thải tại nguồn dựa trên kỹ thuật học máy	Tổng Văn Hùng	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển hệ thống cảnh báo, phân loại rác thải tại nguồn dựa trên kỹ thuật học máy
1931	Nghiên cứu, phát triển thuật toán điều khiển hành vi cho robot hoạt động từ xa hạn chế ảnh hưởng của trễ truyền thông	Phạm Hoàng Anh	TS. Phạm Duy Hưng	Nghiên cứu, phát triển thuật toán điều khiển hành vi cho robot hoạt động từ xa hạn chế ảnh hưởng của trễ truyền thông
1932	Nghiên cứu và thiết kế vòng đeo tay thông minh	Phạm Thành Trung	TS. Trần Cường Hưng	Nghiên cứu và thiết kế vòng đeo tay thông minh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1933	Mô hình hóa, mô phỏng và thiết kế bộ điều khiển con lắc ngược	Hoàng Hữu Chiến	TS. Trần Cường Hưng	Mô hình hóa, mô phỏng và thiết kế bộ điều khiển con lắc ngược
1934	Nghiên cứu ảnh hưởng của vết nứt lên ứng xử của dầm đặt trên nền đàn hồi-cản nhớt, áp dụng cho đường sắt tốc độ cao.	Lê Hoàng Long	TS. Trần Lê Hưng	Nghiên cứu ảnh hưởng của vết nứt lên ứng xử của dầm đặt trên nền đàn hồi-cản nhớt, áp dụng cho đường sắt tốc độ cao.
1935	Nghiên cứu tác động của biến đổi khí hậu đến dự báo năng suất lúa sử dụng mô hình DSSAT	Phạm Đình Thán	TS. Nguyễn Thị Ngọc Anh	Nghiên cứu tác động của biến đổi khí hậu đến dự báo năng suất lúa sử dụng mô hình DSSAT
1936	Nghiên cứu ứng dụng viễn thám và GIS trong xây dựng mô hình dự báo năng suất lúa	Lâm Đức Dương	TS. Nguyễn Thị Ngọc Anh	Nghiên cứu ứng dụng viễn thám và GIS trong xây dựng mô hình dự báo năng suất lúa
1937	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục đại học	Nguyễn Đình Nhật Minh	TS. Nguyễn Ngọc Khải	Xây dựng công cụ hỗ trợ công tác kiểm định chất lượng cơ sở giáo dục đại học
1938	Nghiên cứu ảnh hưởng của phổ ánh sáng tới hàm lượng một số chất dinh dưỡng trong cải bó xôi trồng thủy canh	Nguyễn Thế Ngọc Phụng	TS. Nguyễn Lê Khanh	Nghiên cứu ảnh hưởng của phổ ánh sáng tới hàm lượng một số chất dinh dưỡng trong cải bó xôi trồng thủy canh
1939	Nghiên cứu ảnh hưởng của dung dịch dinh dưỡng được từ hoá tới sinh trưởng và chất lượng của một số loại rau ăn lá trồng thủy canh	Vàng Văn Nhất	TS. Nguyễn Lê Khanh	Nghiên cứu ảnh hưởng của dung dịch dinh dưỡng được từ hoá tới sinh trưởng và chất lượng của một số loại rau ăn lá trồng thủy canh
1940	Khảo sát các đặc điểm nông – sinh học của một số giống dưa lưới nhập nội trồng trong nhà màng công nghệ cao vụ xuân – hè (2023) tại Gia Lâm – Hà Nội	Nguyễn Thành Long	TS. Nguyễn Lê Khanh	Khảo sát các đặc điểm nông – sinh học của một số giống dưa lưới nhập nội trồng trong nhà màng công nghệ cao vụ xuân – hè (2023) tại Gia Lâm – Hà Nội
1941	Ứng dụng GWAS trong nghiên cứu xác định QTL liên quan tới mùi thơm ở bộ giống lúa địa phương Việt Nam (Oryza Sativa L.)	Nguyễn Thị Thùy Linh	TS. Nguyễn Lê Khanh	Ứng dụng GWAS trong nghiên cứu xác định QTL liên quan tới mùi thơm ở bộ giống lúa địa phương Việt Nam (Oryza Sativa L.)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1942	Tổng hợp nano sắt citrate và nghiên cứu tác dụng của chế phẩm này lên sinh trưởng và phát triển của cây dưa chuột (Cucumis sativus) trồng trên giá thể trong nhà màng	Nguyễn Thị Hồng	TS. Nguyễn Lê Khanh	Tổng hợp nano sắt citrate và nghiên cứu tác dụng của chế phẩm này lên sinh trưởng và phát triển của cây dưa chuột (Cucumis sativus) trồng trên giá thể trong nhà màng
1943	Xây dựng ứng dụng tra cứu công dụng thuốc chữa bệnh	Phạm Thanh Hùng	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng ứng dụng tra cứu công dụng thuốc chữa bệnh
1944	Xây dựng hệ thống nhận dạng hàng giả áp dụng Blockchain và QR Code	Trần Anh Tú	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng hệ thống nhận dạng hàng giả áp dụng Blockchain và QR Code
1945	Phát triển game Pokemon dựa trên nền tảng Godot	Trương Khôi Nguyên	TS. Tô Văn Khánh	Phát triển game Pokemon dựa trên nền tảng Godot
1946	Ứng dụng Blockchain trong bài toán giao dịch của ngân hàng	Phạm Thị Kiều Trang	TS. Tô Văn Khánh	Ứng dụng Blockchain trong bài toán giao dịch của ngân hàng
1947	Ứng dụng di động chấm công và quản lý tiến độ dự án phần mềm	Trần Duy Linh	TS. Tô Văn Khánh	Ứng dụng di động chấm công và quản lý tiến độ dự án phần mềm
1948	Ứng dụng trò chuyện ảo danh	Vũ Thế Nam	TS. Tô Văn Khánh	Ứng dụng trò chuyện ảo danh
1949	Xây dựng công cụ CRM trên nền Web cho các doanh nghiệp nhỏ	Nguyễn Công Minh	TS. Tô Văn Khánh	Xây dựng công cụ CRM trên nền Web cho các doanh nghiệp nhỏ
1950	Khai thác năng lượng gió bằng vật liệu áp điện	Phí Hữu luận	GS.TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm	Khai thác năng lượng gió bằng vật liệu áp điện
1951	Công thức Rơ-lây và ứng dụng để tính toán tần số riêng của dầm có vết nứt	Đào Đình Hải	GS.TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm	Công thức Rơ-lây và ứng dụng để tính toán tần số riêng của dầm có vết nứt

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1952	Ứng dụng vật liệu áp điện để đo đặc dao động của kết cấu công trình	Hà Minh Hải	GS.TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm	Ứng dụng vật liệu áp điện để đo đặc dao động của kết cấu công trình
1953	Phản ứng của cầu treo dưới tác dụng của tải trọng đi động	Phạm Xuân Trường	GS.TS. Nguyễn Việt Khoa	Phản ứng của cầu treo dưới tác dụng của tải trọng đi động
1954	Phân tích kết cấu cầu treo chịu tải trong động đất	Nguyễn Đình Thường	GS.TS. Nguyễn Việt Khoa	Phân tích kết cấu cầu treo chịu tải trong động đất
1955	Kiểm tra bền kết cấu cầu treo	Nguyễn Văn Thái	GS.TS. Nguyễn Việt Khoa	Kiểm tra bền kết cấu cầu treo
1956	Nghiên cứu chế tạo nano đồng bằng phương pháp tổng hợp xanh và ứng dụng trong bảo vệ thực vật	Trần Tuấn Tiến	TS. Trần Đăng Khoa	Nghiên cứu chế tạo nano đồng bằng phương pháp tổng hợp xanh và ứng dụng trong bảo vệ thực vật
1957	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano ZnO bằng phương pháp tổng hợp xanh và ứng dụng trong bảo quản hạt giống	Ngô Công Thành	TS. Trần Đăng Khoa	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano ZnO bằng phương pháp tổng hợp xanh và ứng dụng trong bảo quản hạt giống
1958	Phát triển game2D trên nền tảng Unity và ứng dụng AI để thao tác bằng khuôn mặt	Nguyễn Đình Huy	ThS. Lê Minh Khôi	Phát triển game2D trên nền tảng Unity và ứng dụng AI để thao tác bằng khuôn mặt
1959	Location-based web application kết nối khách du lịch và hướng dẫn viên ở gần	Trần Thành Phúc	ThS. Lê Minh Khôi	Location-based web application kết nối khách du lịch và hướng dẫn viên ở gần
1960	Ứng dụng mua sắm ảnh & video trên nền tảng di động (Android & iOS)	Nguyễn Anh Đức	TS. Lê Nguyên Khôi	Ứng dụng mua sắm ảnh & video trên nền tảng di động (Android & iOS)
1961	HMI - Prosthetic hand with sEMG automatic control integrated with mobile app for mannual control	Bùi Danh Hưng	TS. Lê Nguyên Khôi	HMI - Prosthetic hand with sEMG automatic control integrated with mobile app for mannual control

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1962	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống phao tự động chìm-nổi trong môi trường biển	Vũ Trung Thông	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống phao tự động chìm-nổi trong môi trường biển
1963	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống truyền phát tín hiệu không dây phục vụ khảo sát môi trường biển	Trần Văn Thịnh	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống truyền phát tín hiệu không dây phục vụ khảo sát môi trường biển
1964	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống đo địa chấn trong môi trường biển.	Đỗ Đức Thuận	TS. Bùi Thanh Lâm	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống đo địa chấn trong môi trường biển.
1965	Giám sát tình trạng hoạt động của đèn LED sử dụng phương pháp giám sát tải không xâm nhập và học máy	Nguyễn Ngọc Sơn	TS. Nguyễn Ngọc An	Giám sát tình trạng hoạt động của đèn LED sử dụng phương pháp giám sát tải không xâm nhập và học máy
1966	Hệ thống giám sát máy điều hòa không khí thông minh	Nguyễn Công chức	TS. Nguyễn Ngọc An	Hệ thống giám sát máy điều hòa không khí thông minh
1967	Hệ thống IoT giám sát điều kiện môi trường	Nguyễn Hoàng Hiệp	TS. Nguyễn Ngọc An	Hệ thống IoT giám sát điều kiện môi trường
1968	Mô phỏng hệ thống làm mát tự động cho một nhà nuôi nhốt gà quy mô công nghiệp	Nguyễn Văn Dũng	PGS.TS. Đặng Thế Ba	Mô phỏng hệ thống làm mát tự động cho một nhà nuôi nhốt gà quy mô công nghiệp
1969	Tính toán, thiết kế thủy lực cho hệ thống tưới tự động cho vườn hộ gia đình	Nguyễn Văn Thắng	PGS.TS. Đặng Thế Ba	Tính toán, thiết kế thủy lực cho hệ thống tưới tự động cho vườn hộ gia đình
1970	Tính toán - mô phỏng chuyển động của phao dưới tác động sóng bằng phần mềm Ansys Aqwa	Đỗ Bá Tấn	PGS.TS. Đặng Thế Ba	Tính toán - mô phỏng chuyển động của phao dưới tác động sóng bằng phần mềm Ansys Aqwa
1971	Tính toán, thiết kế hệ thống điều khiển tưới tự động cho hộ gia đình	Nguyễn Thế Quyền	PGS.TS. Đặng Thế Ba	Tính toán, thiết kế hệ thống điều khiển tưới tự động cho hộ gia đình
1972	Tìm hiểu, thiết kế hệ thống đèn chỉ dẫn giao thông sử dụng năng lượng mặt trời	Nguyễn Song Toàn	PGS.TS. Nguyễn Đình Lâm	Tìm hiểu, thiết kế hệ thống đèn chỉ dẫn giao thông sử dụng năng lượng mặt trời

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1973	Khảo sát tính chất của màng mỏng dẫn điện trong suốt ZnO:(Al,Sn) định hướng ứng dụng làm điện cực trong pin mặt trời	Vũ Văn Nam	PGS.TS. Nguyễn Đình Lâm	Khảo sát tính chất của màng mỏng dẫn điện trong suốt ZnO:(Al,Sn) định hướng ứng dụng làm điện cực trong pin mặt trời
1974	Thiết kế khách sạn Liberty Central - Nha Trang	Nguyễn Đức Huy	TS. Đồng Thị Ngọc Lan	Thiết kế khách sạn Liberty Central - Nha Trang
1975	Xây dựng ứng dụng học tập trực tuyến trên website	Trần Ngọc Minh	TS. Đồng Thị Ngọc Lan	Xây dựng ứng dụng học tập trực tuyến trên website
1976	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng phát triển điện mặt trời mái nhà tại khu vực Tây Bắc	Đại Hùng Phi	TS. Ngô Phương Lê	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến khả năng phát triển điện mặt trời mái nhà tại khu vực Tây Bắc
1977	Ứng dụng đám mây xây dựng hệ thống phát hiện và đánh giá tác động của stress đến lộn sử dụng dữ liệu từ hệ thống máng ăn chính xác	Phạm Quang Bình	TS. Phạm Mạnh Linh	Ứng dụng đám mây xây dựng hệ thống phát hiện và đánh giá tác động của stress đến lộn sử dụng dữ liệu từ hệ thống máng ăn chính xác
1978	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng với OPNFV	Nguyễn Văn Luân	TS. Phạm Mạnh Linh	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng với OPNFV
1979	Ứng dụng GAMA xây dựng hệ thống mô phỏng máng ăn chính xác đa tác tử hiệu năng cao trên đám mây	Đào Thị Hải Yến	TS. Phạm Mạnh Linh	Ứng dụng GAMA xây dựng hệ thống mô phỏng máng ăn chính xác đa tác tử hiệu năng cao trên đám mây
1980	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng phục vụ nghiên cứu	Nguyễn Quang Nhật Trường	TS. Phạm Mạnh Linh	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng phục vụ nghiên cứu
1981	Tự động hóa các chính sách kiểm soát truy cập mạng cho các thiết bị trong mạng LAN	Nguyễn Việt Trung	TS. Phạm Mạnh Linh	Tự động hóa các chính sách kiểm soát truy cập mạng cho các thiết bị trong mạng LAN
1982	Tự động triển khai và co giãn ứng dụng web trên đám mây	Nguyễn Quang Đăng	TS. Phạm Mạnh Linh	Tự động triển khai và co giãn ứng dụng web trên đám mây

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1983	Xây dựng và đánh giá ứng dụng web phục vụ quản lý kinh doanh, quan hệ khách hàng	Nguyễn Văn Hùng	TS. Phạm Mạnh Linh	Xây dựng và đánh giá ứng dụng web phục vụ quản lý kinh doanh, quan hệ khách hàng
1984	Thiết kế, chế tạo mô hình hệ thống xử lý bùn thải sinh biogas có tích hợp lọc H ₂ S	Nguyễn Kiều Trang	ThS. Vũ Ngọc Linh	Thiết kế, chế tạo mô hình hệ thống xử lý bùn thải sinh biogas có tích hợp lọc H ₂ S
1985	Thiết kế, chế tạo bếp khí hóa sinh khối	Đinh Việt Thắng	ThS. Vũ Ngọc Linh	Thiết kế, chế tạo bếp khí hóa sinh khối
1986	Nghiên cứu, khảo sát quá trình thủy nhiệt rác thải và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý	Phạm Phú Nhuận	ThS. Vũ Ngọc Linh	Nghiên cứu, khảo sát quá trình thủy nhiệt rác thải và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý
1987	Nghiên cứu, khảo sát các yếu tố ảnh hưởng tới hiệu suất quá trình lên men sinh ethanol	Phan Đình Nghĩa	ThS. Vũ Ngọc Linh	Nghiên cứu, khảo sát các yếu tố ảnh hưởng tới hiệu suất quá trình lên men sinh ethanol
1988	Nghiên cứu, khảo sát quá trình tích hợp thủy nhiệt - khí hoá rác thải đô thị và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý	Đỗ Minh	ThS. Vũ Ngọc Linh	Nghiên cứu, khảo sát quá trình tích hợp thủy nhiệt - khí hoá rác thải đô thị và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý
1989	Phân tích tĩnh tĩnh nhiều lớp có kể đến sự thay đổi nhiệt độ	Lại Đức Tùng	PGS.TS. Đào Như Mai	Phân tích tĩnh tĩnh nhiều lớp có kể đến sự thay đổi nhiệt độ
1990	Phân tích kết cấu cầu treo chịu tải trong động đất	Nguyễn Đình Thuồng	PGS.TS. Đào Như Mai	Phân tích kết cấu cầu treo chịu tải trong động đất
1991	Kiểm tra bền kết cấu cầu treo	Nguyễn Văn Thái	PGS.TS. Đào Như Mai	Kiểm tra bền kết cấu cầu treo
1992	Xây dựng hệ thống giám sát, định vị và điều hướng xe tự hành	Nguyễn Văn Thìn	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng hệ thống giám sát, định vị và điều hướng xe tự hành
1993	Học tự giám sát kết hợp học tổng quát và học phân biệt trong thị giác máy	Dương Quang Tùng	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Học tự giám sát kết hợp học tổng quát và học phân biệt trong thị giác máy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1994	Nghiên cứu và phát hiện tấn công Hijacking trong hệ thống mạng	Nguyễn Ngọc Trường Sơn	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Nghiên cứu và phát hiện tấn công Hijacking trong hệ thống mạng
1995	Phát triển ứng dụng giao tiếp người dùng mạng trên Mobile	Nguyễn Quang Minh	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển ứng dụng giao tiếp người dùng mạng trên Mobile
1996	Ứng dụng học máy vào auto-scaling trong Kubernetes	Lê Thị Mỹ Duyên	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Ứng dụng học máy vào auto-scaling trong Kubernetes
1997	Phát hiện tấn công DDOS trong mạng SDN sử dụng mô hình GRU	Nguyễn Công Tân	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát hiện tấn công DDOS trong mạng SDN sử dụng mô hình GRU
1998	Xây dựng hệ thống giám sát hoạt động mạng thông qua bộ định tuyến theo thời gian thực	Đinh Ngọc Sơn	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng hệ thống giám sát hoạt động mạng thông qua bộ định tuyến theo thời gian thực
1999	Phát triển ứng dụng nâng cao khả năng giao tiếp Tiếng Anh cho người dùng di động	Lê Tấn Sang	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển ứng dụng nâng cao khả năng giao tiếp Tiếng Anh cho người dùng di động
2000	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ người dùng tìm kiếm địa điểm du lịch và tích hợp Chatbot	Nguyễn Ngọc Quyết	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ người dùng tìm kiếm địa điểm du lịch và tích hợp Chatbot
2001	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ người dùng tìm kiếm thông tin sản phẩm từ các sàn thương mại điện tử	Lâu Văn Quang	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ người dùng tìm kiếm thông tin sản phẩm từ các sàn thương mại điện tử
2002	Phát triển hệ thống định vị UWB	Trần Minh Ngọc	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Phát triển hệ thống định vị UWB
2003	Xây dựng web giám sát đối tượng thời gian thực	Nguyễn Văn Nam	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng web giám sát đối tượng thời gian thực
2004	Xây dựng ứng dụng theo dõi vị trí và định hướng kết hợp GPS và PDR trên điện thoại di động sử dụng hệ điều hành Android	Cao Kỳ Nam	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Xây dựng ứng dụng theo dõi vị trí và định hướng kết hợp GPS và PDR trên điện thoại di động sử dụng hệ điều hành Android

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2005	Ước lượng kênh 5G	Nguyễn Đăng Huy	PGS.TS. Đinh Thị Thái Mai	Ước lượng kênh 5G
2006	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC bằng MATLAB/Simulink	Lỗ Tuấn Anh	TS. Nguyễn Thị Yến Mai	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC bằng MATLAB/Simulink
2007	Crawl dữ liệu thương mại điện tử và tạo chatbot	Trương Bình Minh	TS. Trần Trúc Mai	Crawl dữ liệu thương mại điện tử và tạo chatbot
2008	UET App Distributor	Nguyễn Minh Thái	TS. Trần Trúc Mai	UET App Distributor
2009	Hệ thống xác thực và phân quyền tập trung dựa trên nền giao thức OAuth2/OIDC	Vũ Thị Huyền	TS. Trần Trúc Mai	Hệ thống xác thực và phân quyền tập trung dựa trên nền giao thức OAuth2/OIDC
2010	Nghiên cứu đặc trưng của sóng ở khu vực Mỹ Khê Đà Nẵng	Đinh Việt Hoàng	PGS.TS. Đinh Văn Mạnh	Nghiên cứu đặc trưng của sóng ở khu vực Mỹ Khê Đà Nẵng
2011	Nghiên cứu phân tích các đặc trưng mực nước khu vực biển Mỹ Khê, Đà Nẵng	Trịnh Văn Dũng	PGS.TS. Đinh Văn Mạnh	Nghiên cứu phân tích các đặc trưng mực nước khu vực biển Mỹ Khê, Đà Nẵng
2012	Thiết kế Ngân hàng Công thương, Thành phố Hồ Chí Minh	Nguyễn Thành trưởng	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Ngân hàng Công thương, Thành phố Hồ Chí Minh
2013	Thiết kế kết cấu thép nhà máy cơ khí có cầu trục	Nguyễn Văn Trung	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế kết cấu thép nhà máy cơ khí có cầu trục
2014	Thiết kế Chung cư Mỹ Phước, Thành phố Hồ Chí Minh	Phạm Minh Quang	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Chung cư Mỹ Phước, Thành phố Hồ Chí Minh
2015	Thiết kế Chung cư Pháp Vân Tứ Hiệp, Hà Nội	Nguyễn Hồ Nam	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Chung cư Pháp Vân Tứ Hiệp, Hà Nội

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2016	Thiết kế Trung tâm thương mại văn phòng, Thành phố Hồ Chí Minh	Hán Văn Minh	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Trung tâm thương mại văn phòng, Thành phố Hồ Chí Minh
2017	Thiết kế tòa nhà Sông Đà, Hà Đông, Hà Nội	Vũ Đình Minh	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế tòa nhà Sông Đà, Hà Đông, Hà Nội
2018	Thiết kế Chung cư cao tầng Sunrise Buiding 3A Long Biên, Hà Nội	Phạm Thị Huyền	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Chung cư cao tầng Sunrise Buiding 3A Long Biên, Hà Nội
2019	Thiết kế Chung cư New House Xa La, Hà Nội	Đào Mạnh Hoàng	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Chung cư New House Xa La, Hà Nội
2020	Thiết kế Tòa nhà Hinode Suite -28A Phạm Hùng	Phạm Hoàng Hà	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Tòa nhà Hinode Suite -28A Phạm Hùng
2021	Thiết kế Chung cư cao cấp An Phú, Thành phố Hồ Chí Minh	Mai Văn Bộ	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Chung cư cao cấp An Phú, Thành phố Hồ Chí Minh
2022	Thiết kế nhà ở xã hội Tuệ Tĩnh, Hải Dương	Lê Đức Anh	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế nhà ở xã hội Tuệ Tĩnh, Hải Dương
2023	Thiết kế Khách sạn Nha Trang	Lê Tuấn Anh	TS. Dương Tuấn Mạnh	Thiết kế Khách sạn Nha Trang
2024	Nghiên cứu mô hình robot phát hiện và diệt trừ cỏ dại	Nguyễn Tất Việt	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu mô hình robot phát hiện và diệt trừ cỏ dại
2025	Nghiên cứu mô hình robot tự động phát hiện và ngăn chặn rò rỉ khí gas	Chu Văn Thìn	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu mô hình robot tự động phát hiện và ngăn chặn rò rỉ khí gas
2026	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo va đập xác định độ bền thiết bị theo chuẩn công nghiệp	Hồ Thức Nhân	TS. Hoàng Văn Mạnh	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo va đập xác định độ bền thiết bị theo chuẩn công nghiệp

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2027	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo sức bền vật liệu theo chuẩn công nghiệp	Đỗ Đình Nhã	TS. Hoàng Văn Mạnh	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo sức bền vật liệu theo chuẩn công nghiệp
2028	Nghiên cứu điều khiển robot công nghiệp ABB hàn theo quỹ đạo	Phạm Duy Hoàng	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu điều khiển robot công nghiệp ABB hàn theo quỹ đạo
2029	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng Pedal)	Bành Sơn Hoàng	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng Pedal)
2030	Nghiên cứu phát triển mô hình phát hiện một số lỗi bảng mạch in PCB	Dương Thị tố Uyên	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu phát triển mô hình phát hiện một số lỗi bảng mạch in PCB
2031	Nghiên cứu chuẩn truyền thông FlexRay ứng dụng trong điều khiển	Bùi Hồng Sơn	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu chuẩn truyền thông FlexRay ứng dụng trong điều khiển
2032	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng phần mềm Robot Studio)	Đoàn Minh Hào	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng phần mềm Robot Studio)
2033	Nghiên cứu mô hình mạng lưới đo lường điện năng sử dụng công nghệ Lora Mesh	Nguyễn Tiến Đạt	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu mô hình mạng lưới đo lường điện năng sử dụng công nghệ Lora Mesh
2034	Nhận dạng đối tượng từ hình ảnh nhiệt phục vụ bài toán cứu hộ cứu nạn sử dụng UAV	Phạm Văn Bảo	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nhận dạng đối tượng từ hình ảnh nhiệt phục vụ bài toán cứu hộ cứu nạn sử dụng UAV
2035	Nghiên cứu cải tiến mô hình nhận dạng đối tượng từ hình ảnh nhiệt hướng tới phục vụ bài toán xe tự hành	Nguyễn Bá Hoàng	TS. Hoàng Văn Mạnh	Nghiên cứu cải tiến mô hình nhận dạng đối tượng từ hình ảnh nhiệt hướng tới phục vụ bài toán xe tự hành
2036	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm	Hoàng Trung Thực	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng nền tảng hỗ trợ quản lý bán hàng cho các hệ thống phân phối sản phẩm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2037	Xây dựng hệ thống quản lý nhà thuốc	Nguyễn Việt Cường	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng hệ thống quản lý nhà thuốc
2038	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo, tiến trình học tập dành cho sinh viên	Lương Duy Đạt	TS. Dương Lê Minh	Hệ thống quản lý thực tập chuyên ngành và tra cứu chương trình đào tạo, tiến trình học tập dành cho sinh viên
2039	Ứng dụng OpenAI xây dựng web app bán hàng theo mô hình Print on demand	Nguyễn Mạnh Tuấn	TS. Dương Lê Minh	Ứng dụng OpenAI xây dựng web app bán hàng theo mô hình Print on demand
2040	Ứng dụng một số kỹ thuật bảo vệ nội dung pdf trên website	Nguyễn Thị Thu	TS. Dương Lê Minh	Ứng dụng một số kỹ thuật bảo vệ nội dung pdf trên website
2041	Hệ thống e-Commerce giữa nhà phân phối ngành hàng và hệ thống đại lý	Tô Viết Ninh	TS. Dương Lê Minh	Hệ thống e-Commerce giữa nhà phân phối ngành hàng và hệ thống đại lý
2042	Xây dựng hệ thống bán tài liệu khoa học online	Phí Mạnh Hải	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng hệ thống bán tài liệu khoa học online
2043	Xây dựng phần mềm quản lý đặt bàn nhà hàng - TastyGo	Nguyễn Hoàng Long	TS. Dương Lê Minh	Xây dựng phần mềm quản lý đặt bàn nhà hàng - TastyGo
2044	Phân tích, thiết kế kiến trúc và cài đặt ứng dụng di động cho Hệ thống hỗ trợ khám phá địa điểm tham quan và tạo lịch trình du lịch	Đỗ Văn Đạt	TS. Dương Lê Minh	Phân tích, thiết kế kiến trúc và cài đặt ứng dụng di động cho Hệ thống hỗ trợ khám phá địa điểm tham quan và tạo lịch trình du lịch
2045	Phân tích, thiết kế kiến trúc và cài đặt Backend cho hệ thống hỗ trợ khám phá điểm tham quan và tạo lịch trình du lịch	Nguyễn Việt Anh	TS. Dương Lê Minh	Phân tích, thiết kế kiến trúc và cài đặt Backend cho hệ thống hỗ trợ khám phá điểm tham quan và tạo lịch trình du lịch
2046	Ứng dụng liên lạc sử dụng giao thức Matrix và WebRTC	Nguyễn Chính Hữu	TS. Dương Lê Minh	Ứng dụng liên lạc sử dụng giao thức Matrix và WebRTC

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2047	Ứng dụng công nghệ điện toán đám mây AWS và công cụ mã hoá hạ tầng Terraform để giải quyết bài toán cung cấp, mở rộng qui mô và quản lý hạ tầng cho ứng dụng WordPress	Nguyễn Hồ Bắc	TS. Dương Lê Minh	Ứng dụng công nghệ điện toán đám mây AWS và công cụ mã hoá hạ tầng Terraform để giải quyết bài toán cung cấp, mở rộng qui mô và quản lý hạ tầng cho ứng dụng WordPress
2048	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC	Nguyễn Văn Anh	TS. Dương Lê Minh	Phát triển, thiết kế và lập trình các tính năng trong Game PC
2049	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần mềm điều khiển)	Nguyễn Hoài Nam	ThS. Lê Duy Minh	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần mềm điều khiển)
2050	Thiết kế, cải tạo hệ thống điện điều khiển và lập trình cho máy tán chót	Tạ Ngọc Huân	ThS. Lê Duy Minh	Thiết kế, cải tạo hệ thống điện điều khiển và lập trình cho máy tán chót
2051	Nghiên cứu, thiết kế và viết phần mềm điều khiển cho máy kéo/nén vụn năng	Vũ Mạnh Cường	ThS. Lê Duy Minh	Nghiên cứu, thiết kế và viết phần mềm điều khiển cho máy kéo/nén vụn năng
2052	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần điện)	Vũ Viết Thành	ThS. Lê Duy Minh	Thiết kế, nâng cấp hệ thống điện điều khiển và lập trình cho dây chuyền chia cuộn sử dụng PLC dòng FX của hãng Mitsubishi (phần điện)
2053	Nền tảng huy động vốn cộng đồng sử dụng công nghệ chuỗi khối	Nguyễn Hải Bình	TS. Lê Quang Minh	Nền tảng huy động vốn cộng đồng sử dụng công nghệ chuỗi khối
2054	Lưu trữ văn bản, chứng chỉ trên mạng Blockchain	Hà Quang Minh	TS. Lê Quang Minh	Lưu trữ văn bản, chứng chỉ trên mạng Blockchain
2055	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm lũ quét	Nguyễn Hoàng Phúc	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm lũ quét

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2056	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo va đập xác định độ bền thiết bị theo chuẩn công nghiệp	Hồ Thức Nhân	TS. Đỗ Nam	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo va đập xác định độ bền thiết bị theo chuẩn công nghiệp
2057	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo sức bền vật liệu theo chuẩn công nghiệp	Đỗ Đình Nhã	TS. Đỗ Nam	Khảo sát, thực nghiệm và xây dựng bài thí nghiệm thực hành đo sức bền vật liệu theo chuẩn công nghiệp
2058	Tính toán và mô phỏng tự động thiệt hại vùng dân cư dưới ảnh hưởng rung động trong mô hình động đất	Phạm Quang Long	TS. Đỗ Nam	Tính toán và mô phỏng tự động thiệt hại vùng dân cư dưới ảnh hưởng rung động trong mô hình động đất
2059	Khảo sát, thực nghiệm và tính toán độ rung động trong mô hình động đất	Nguyễn Đức Tuấn Kiệt	TS. Đỗ Nam	Khảo sát, thực nghiệm và tính toán độ rung động trong mô hình động đất
2060	Nghiên cứu, thử nghiệm và hoàn thiện thiết bị đo lượng mưa, độ ẩm đất và áp suất lòng đất	Nguyễn Đình Dương	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu, thử nghiệm và hoàn thiện thiết bị đo lượng mưa, độ ẩm đất và áp suất lòng đất
2061	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm sạt lở đất	Lê Văn Cường	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm sạt lở đất
2062	Nghiên cứu mô hình thiết bị đọc dữ liệu từ thẻ e-ID	Nguyễn Bá Long	TS. Đỗ Nam	Nghiên cứu mô hình thiết bị đọc dữ liệu từ thẻ e-ID
2063	Khai thác năng lượng gió bằng vật liệu áp điện	Phí Hữu luận	TS. Đỗ Nam	Khai thác năng lượng gió bằng vật liệu áp điện
2064	Mô hình một bậc tự do của dầm có vết nứt chịu tải trọng di động	Nguyễn Xuân Khang	TS. Đỗ Nam	Mô hình một bậc tự do của dầm có vết nứt chịu tải trọng di động
2065	Công thức Ro-lây và ứng dụng để tính toán tần số riêng của dầm có vết nứt	Đào Đình Hải	TS. Đỗ Nam	Công thức Ro-lây và ứng dụng để tính toán tần số riêng của dầm có vết nứt
2066	Ứng dụng vật liệu áp điện để đo đặc dao động của kết cấu công trình	Hà Minh Hải	TS. Đỗ Nam	Ứng dụng vật liệu áp điện để đo đặc dao động của kết cấu công trình

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2067	Xây dựng ứng dụng học tập trực tuyến trên website	Trần Ngọc Minh	PGS.TS. Nguyễn Hà Nam (VNC)	Xây dựng ứng dụng học tập trực tuyến trên website
2068	Nghiên cứu, khảo sát quá trình thủy nhiệt rác thải và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý	Phạm Phú Nhuận	TS. Nguyễn Hồng Nam	Nghiên cứu, khảo sát quá trình thủy nhiệt rác thải và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý
2069	Nghiên cứu, khảo sát quá trình tích hợp thủy nhiệt - khí hoá rác thải đô thị và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý	Đỗ Minh	TS. Nguyễn Hồng Nam	Nghiên cứu, khảo sát quá trình tích hợp thủy nhiệt - khí hoá rác thải đô thị và đặc tính/ứng dụng của phụ phẩm sau xử lý
2070	Nghiên cứu biến tính điện cực than thuỷ tinh sử dụng vật liệu khung hữu cơ kim loại ứng dụng trong cảm biến điện hoá	Lương Đình Dũng	PGS.TS. Nguyễn Phương Hoài Nam	Nghiên cứu biến tính điện cực than thuỷ tinh sử dụng vật liệu khung hữu cơ kim loại ứng dụng trong cảm biến điện hoá
2071	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống giảm dao động nhằm tăng độ chính xác cho hệ thống dẫn đường ứng dụng trên xe tự hành	Lê Minh Hiếu	TS. Phạm Văn Bạch Ngọc	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống giảm dao động nhằm tăng độ chính xác cho hệ thống dẫn đường ứng dụng trên xe tự hành
2072	Xây dựng hệ thống game cơ bản	Phạm Tiến Dũng	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống game cơ bản
2073	Xây dựng hệ thống chẩn đoán bệnh tim mạch vành dựa trên luật kết hợp	Nguyễn Hoàng Anh	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống chẩn đoán bệnh tim mạch vành dựa trên luật kết hợp
2074	Xây dựng ứng dụng game hypercasual	Phạm Tuấn Đạt	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng ứng dụng game hypercasual
2075	Xây dựng hệ thống website quản lý nhà trọ	Nguyễn Tuấn Anh	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng hệ thống website quản lý nhà trọ
2076	Phát triển ứng dụng web quản lý trung tâm giáo dục	Đỗ Văn Đạt	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Phát triển ứng dụng web quản lý trung tâm giáo dục

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2077	TOEIC TRAINING - Hệ thống luyện đề thi Toeic	Nguyễn Phan Việt Dũng	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	TOEIC TRAINING - Hệ thống luyện đề thi Toeic
2078	Hệ thống giám sát và quản lý giao thông đường bộ	Nguyễn Quang Thịnh	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Hệ thống giám sát và quản lý giao thông đường bộ
2079	Nghiên cứu tối ưu lập lịch cho bài toán đi chung	Võ Công Thành	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Nghiên cứu tối ưu lập lịch cho bài toán đi chung
2080	Xây dựng bộ dữ liệu và đánh giá nguy cơ bệnh tim mạch vành với mạng nơ ron thần kinh	Nguyễn Đình Huy Anh	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Xây dựng bộ dữ liệu và đánh giá nguy cơ bệnh tim mạch vành với mạng nơ ron thần kinh
2081	Hệ thống gợi ý tour du lịch dựa vào sở thích của người dùng	Nguyễn Thị Lan Hương	TS. Vũ Thị Hồng Nhạn	Hệ thống gợi ý tour du lịch dựa vào sở thích của người dùng
2082	Thiết kế tính toán - xây dựng mô hình cho hệ thống năng lượng tái tạo hỗn hợp (phong điện và quang năng) cho các khu du lịch nghỉ dưỡng vùng núi và trung du Tây Bắc Bộ	Nguyễn Minh Tuấn	TS. Nguyễn Hải Bình	Thiết kế tính toán - xây dựng mô hình cho hệ thống năng lượng tái tạo hỗn hợp (phong điện và quang năng) cho các khu du lịch nghỉ dưỡng vùng núi và trung du Tây Bắc Bộ
2083	Thiết kế tính toán - đề xuất mô hình và quy chuẩn cho hệ thống năng lượng tái tạo độc lập - thông minh phục vụ nhu cầu điện cho điểm cao biên giới phía Bắc	Vũ Bá Thụy	TS. Nguyễn Hải Bình	Thiết kế tính toán - đề xuất mô hình và quy chuẩn cho hệ thống năng lượng tái tạo độc lập - thông minh phục vụ nhu cầu điện cho điểm cao biên giới phía Bắc
2084	Tính toán mô phỏng hệ thống năng lượng độc lập- hỗn hợp cho khu nuôi trồng thủy sản lồng hồ thủy điện trên cơ sở kết hợp điện gió và điện mặt trời	Nguyễn Thế Thành Luân	TS. Nguyễn Hải Bình	Tính toán mô phỏng hệ thống năng lượng độc lập- hỗn hợp cho khu nuôi trồng thủy sản lồng hồ thủy điện trên cơ sở kết hợp điện gió và điện mặt trời
2085	Thiết kế - tính toán - tối ưu hiệu quả năng lượng cho mô hình trang trại nuôi tôm kết hợp năng	Vũ Thế Huy	TS. Nguyễn Hải Bình	Thiết kế - tính toán - tối ưu hiệu quả năng lượng cho mô hình trang trại nuôi tôm kết hợp năng lượng tái tạo

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
	lượng tái tạo tại các tỉnh trọng điểm khu vực Đồng bằng sông Cửu Long			tại các tỉnh trọng điểm khu vực Đồng bằng sông Cửu Long
2086	Tính toán, thiết kế mô phỏng hệ thống điện mặt trời, tăng hiệu quả trong thi công các công trình điện mặt trời: khu nhà xưởng công nghiệp nhẹ, khu hậu cần-logistics	Trần Thị Hồng	TS. Nguyễn Hải Bình	Tính toán, thiết kế mô phỏng hệ thống điện mặt trời, tăng hiệu quả trong thi công các công trình điện mặt trời: khu nhà xưởng công nghiệp nhẹ, khu hậu cần-logistics
2087	Thiết kế tính toán hệ thống điện mặt trời áp mái công suất 1,5MWp phục vụ nhà xưởng cơ khí tỉnh Bắc Giang	Nguyễn Duy Hiệp	TS. Nguyễn Hải Bình	Thiết kế tính toán hệ thống điện mặt trời áp mái công suất 1,5MWp phục vụ nhà xưởng cơ khí tỉnh Bắc Giang
2088	Xây dựng hệ thống website hỗ trợ tìm kiếm và quản lý nhà trọ cho sinh viên	Dương Đăng Phi	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống website hỗ trợ tìm kiếm và quản lý nhà trọ cho sinh viên
2089	Xây dựng hệ thống quản lý và thông báo thu học phí	Bùi Đức Thanh	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống quản lý và thông báo thu học phí
2090	Xây dựng hệ thống quản lý, tra cứu, thống kê thông tin sinh viên	Nguyễn Thái Sơn	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống quản lý, tra cứu, thống kê thông tin sinh viên
2091	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ tìm kiếm và quản lý nhà trọ cho sinh viên	Nguyễn Văn Quyết	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng ứng dụng hỗ trợ tìm kiếm và quản lý nhà trọ cho sinh viên
2092	Xây dựng ứng dụng xem phim trực tuyến trên nền tảng Android	Bùi Minh Quân	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng ứng dụng xem phim trực tuyến trên nền tảng Android
2093	Xây dựng hệ thống Website quản lý bán hàng cho công ty nội thất	Nguyễn Ngọc Du	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống Website quản lý bán hàng cho công ty nội thất
2094	Xây dựng ứng dụng sổ tay người học	Cần Quốc Vinh	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng ứng dụng sổ tay người học

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2095	Xây dựng hệ thống Website bán thiết bị điện tử gia dụng	Phạm Đức Việt	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống Website bán thiết bị điện tử gia dụng
2096	Nghiên cứu các kỹ thuật Leo thang đặc quyền trên Linux và ứng dụng trong một pha tấn công an ninh mạng	Triệu Thanh Tùng	TS. Bùi Trung Ninh	Nghiên cứu các kỹ thuật Leo thang đặc quyền trên Linux và ứng dụng trong một pha tấn công an ninh mạng
2097	Xây dựng hệ thống đặt lịch đối thoại, hỗ trợ giải đáp thắc mắc cho người học	Bùi Văn Trinh	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống đặt lịch đối thoại, hỗ trợ giải đáp thắc mắc cho người học
2098	Triển khai một số giải pháp ngăn chặn các cuộc tấn công dựa trên DNS	Nguyễn Việt Quân	TS. Bùi Trung Ninh	Triển khai một số giải pháp ngăn chặn các cuộc tấn công dựa trên DNS
2099	Xây dựng hệ thống quản lý đồ án/khoá luận cho Khoa Điện tử viễn thông	Vũ Minh Chiến	TS. Bùi Trung Ninh	Xây dựng hệ thống quản lý đồ án/khoá luận cho Khoa Điện tử viễn thông
2100	Nghiên cứu xác định các hằng số vật liệu composite cốt sợi thủy tinh sử dụng phương pháp mô phỏng RVE	Lê Văn Hưng	NCS. Phạm Đình Nguyễn	Nghiên cứu xác định các hằng số vật liệu composite cốt sợi thủy tinh sử dụng phương pháp mô phỏng RVE
2101	Nghiên cứu xác định vị trí gân tối ưu của tấm thép chịu uốn	Vũ Mạnh Hùng	NCS. Phạm Đình Nguyễn	Nghiên cứu xác định vị trí gân tối ưu của tấm thép chịu uốn
2102	Nghiên cứu hiệu quả kinh tế kỹ thuật trạm sạc xe điện dùng điện mặt trời	Nguyễn Thị Thơm	TS. Vũ Minh Pháp	Nghiên cứu hiệu quả kinh tế kỹ thuật trạm sạc xe điện dùng điện mặt trời
2103	Nghiên cứu khả năng ứng dụng trạm điện hỗn hợp mặt trời - gió quy mô nhỏ tại Việt Nam	Cao Xuân Thịnh	TS. Vũ Minh Pháp	Nghiên cứu khả năng ứng dụng trạm điện hỗn hợp mặt trời - gió quy mô nhỏ tại Việt Nam
2104	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật trạm điện mặt trời mái nhà sử dụng acquy lithium	Nguyễn Thị Ngọc Thảo	TS. Vũ Minh Pháp	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật trạm điện mặt trời mái nhà sử dụng acquy lithium

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2105	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật công nghệ sản xuất hydro từ hệ thống điện gió	Nguyễn Ngọc Tân	TS. Vũ Minh Pháp	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật công nghệ sản xuất hydro từ hệ thống điện gió
2106	Mô hình hóa việc sản xuất hydro từ điện mặt trời	Nguyễn Tài Phúc	TS. Vũ Minh Pháp	Mô hình hóa việc sản xuất hydro từ điện mặt trời
2107	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điện mặt trời nổi lưới tại toà nhà công ty Năng lượng xanh Nhật Bản	Bùi Văn Mười	TS. Vũ Minh Pháp	Nghiên cứu thiết kế hệ thống điện mặt trời nổi lưới tại toà nhà công ty Năng lượng xanh Nhật Bản
2108	Phát triển mô hình nhận diện sân đỗ cho UAV dựa trên YOLOv5	Lê Văn Vinh	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Phát triển mô hình nhận diện sân đỗ cho UAV dựa trên YOLOv5
2109	Thiết kế chế tạo tấm composite cốt sợi thủy tinh cho thân Drone mang tải trọng 2kg	Lê Tùng Dương	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế chế tạo tấm composite cốt sợi thủy tinh cho thân Drone mang tải trọng 2kg
2110	Thiết kế hệ thống điều khiển điện khí nén cho máy tách hạt Macca	Đỗ Thị Trang	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống điều khiển điện khí nén cho máy tách hạt Macca
2111	Thiết kế hệ thống điều khiển PLC cho lò sấy long nhãn	Lường Thị quỳên	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống điều khiển PLC cho lò sấy long nhãn
2112	Nghiên cứu phương pháp điều khiển gia nhiệt máy sấy hạt Macca	Đinh Văn Hiếu	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu phương pháp điều khiển gia nhiệt máy sấy hạt Macca
2113	Xây dựng mô hình mô phỏng nhiệt động lực học lò sấy long nhãn	Đoàn Văn Bình	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Xây dựng mô hình mô phỏng nhiệt động lực học lò sấy long nhãn
2114	Nghiên cứu thiết kế khung drone bằng vật liệu composite chịu tải trọng 2kg	Lê Đình Thi	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu thiết kế khung drone bằng vật liệu composite chịu tải trọng 2kg
2115	Xây dựng mô hình hệ thống Web quản lý giao nhận hàng cho Drone	Nguyễn Đức Thắng	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Xây dựng mô hình hệ thống Web quản lý giao nhận hàng cho Drone

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2116	Thiết kế, chế tạo vỏ cầu composite cốt sợi thủy tinh cho kết cấu bao che Drone mang tải trọng 2kg	Dương Minh Quang	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế, chế tạo vỏ cầu composite cốt sợi thủy tinh cho kết cấu bao che Drone mang tải trọng 2kg
2117	Nghiên cứu thiết kế phần cứng thiết bị điều khiển cho các thiết bị bay không người lái	Trần Quang Minh	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu thiết kế phần cứng thiết bị điều khiển cho các thiết bị bay không người lái
2118	Xây dựng mô hình thực nghiệm mô phỏng quỹ đạo bay của Drone dựa trên dữ liệu cảm biến.	Nguyễn Công Minh	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Xây dựng mô hình thực nghiệm mô phỏng quỹ đạo bay của Drone dựa trên dữ liệu cảm biến.
2119	Nghiên cứu tính toán tối ưu kết cấu khung Drone mang tải trọng 5kg	Hoàng Trung Kiên	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu tính toán tối ưu kết cấu khung Drone mang tải trọng 5kg
2120	Thiết kế hệ thống tránh va chạm cho UAV chở vật phẩm	Nguyễn Việt Hùng	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống tránh va chạm cho UAV chở vật phẩm
2121	Thiết kế hệ thống giao đồ cho Drone cứu hộ	Phạm Xuân Huân	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống giao đồ cho Drone cứu hộ
2122	Thiết kế tối ưu khung Drone phục vụ tưới tiêu nông nghiệp	Vũ Minh Hiếu	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế tối ưu khung Drone phục vụ tưới tiêu nông nghiệp
2123	Thiết kế, chế tạo trụ composite cốt sợi thủy tinh cho tay Drone mang tải trọng 2kg	Lê Quang Đức	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế, chế tạo trụ composite cốt sợi thủy tinh cho tay Drone mang tải trọng 2kg
2124	Thiết kế hệ thống giao nhận hàng cho Drone chở 2kg vật phẩm	Nguyễn Hải Đăng	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Thiết kế hệ thống giao nhận hàng cho Drone chở 2kg vật phẩm
2125	Nghiên cứu thiết kế hệ thống thu thập, phân tích, hiển thị dữ liệu sử dụng truyền thông không dây (Telemetry)	Vương Đức Chiến	TS. Nguyễn Hoàng Quân	Nghiên cứu thiết kế hệ thống thu thập, phân tích, hiển thị dữ liệu sử dụng truyền thông không dây (Telemetry)
2126	Phân tích ổn định tĩnh của tấm composite ba pha CNT/polymer/sợi đặt trên nền đàn hồi	Mai Đăng Trường	TS. Trần Quốc Quân	Phân tích ổn định tĩnh của tấm composite ba pha CNT/polymer/sợi đặt trên nền đàn hồi

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2127	Nghiên cứu ổn định tĩnh của tấm làm bằng vật liệu rỗng bão hòa chất lưu trong môi trường nhiệt độ	Vũ Đức Thắng	TS. Trần Quốc Quân	Nghiên cứu ổn định tĩnh của tấm làm bằng vật liệu rỗng bão hòa chất lưu trong môi trường nhiệt độ
2128	Phân tích dao động phi tuyến của tấm làm bằng vật liệu rỗng bão hòa chất lưu sử dụng lý thuyết biến dạng trượt bậc ba của Reddy	Nguyễn Đăng Hưng	TS. Trần Quốc Quân	Phân tích dao động phi tuyến của tấm làm bằng vật liệu rỗng bão hòa chất lưu sử dụng lý thuyết biến dạng trượt bậc ba của Reddy
2129	Nghiên cứu xây dựng bộ mô phỏng SIL để kiểm nghiệm phân hệ xác định và điều khiển tư thế vệ tinh	Nguyễn Viết Hoàng	ThS. Trịnh Hoàng Quân	Nghiên cứu xây dựng bộ mô phỏng SIL để kiểm nghiệm phân hệ xác định và điều khiển tư thế vệ tinh
2130	Nghiên cứu kiểm nghiệm phân hệ xác định và điều khiển tư thế vệ tinh sử dụng bộ mô phỏng SIL	Đỗ Thiện Hòa	ThS. Trịnh Hoàng Quân	Nghiên cứu kiểm nghiệm phân hệ xác định và điều khiển tư thế vệ tinh sử dụng bộ mô phỏng SIL
2131	Nghiên cứu phát triển thiết bị đo và cảnh báo nguy hại tia cực tím cầm tay	Nguyễn Minh Quang	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển thiết bị đo và cảnh báo nguy hại tia cực tím cầm tay
2132	Nghiên cứu phát triển hệ thống thông tin laser từ xa cầm tay sử dụng kết nối Ethernet	Nguyễn Viết Long	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống thông tin laser từ xa cầm tay sử dụng kết nối Ethernet
2133	Nghiên cứu hệ thống ghi nhận hình ảnh 3 chiều cắt lớp sử dụng kỹ thuật Tomography	Trần Ngọc Kính	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu hệ thống ghi nhận hình ảnh 3 chiều cắt lớp sử dụng kỹ thuật Tomography
2134	Nghiên cứu phát triển hệ thống đo biên dạng 3 chiều chính xác sử dụng kỹ thuật holography số	Tạ Văn Toàn	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống đo biên dạng 3 chiều chính xác sử dụng kỹ thuật holography số
2135	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống giao thoa ánh sáng sử dụng gương tham chiếu đa phản xạ	Nguyễn Trung Nguyên	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu mô phỏng hệ thống giao thoa ánh sáng sử dụng gương tham chiếu đa phản xạ
2136	Kỹ thuật tạo hologram trên máy tính trong gia công và tạo hình trên vật liệu	Vũ Trung Kiên	TS. Phạm Đức Quang	Kỹ thuật tạo hologram trên máy tính trong gia công và tạo hình trên vật liệu

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2137	Nghiên cứu phát triển hệ thống máy đo quang phổ sử dụng kỹ thuật giao thoa ánh sáng	Nguyễn Anh Đức	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống máy đo quang phổ sử dụng kỹ thuật giao thoa ánh sáng
2138	Nghiên cứu phát triển hệ thống ghi nhận biên dạng 3D của mẫu vật sử dụng kỹ thuật giao thoa ánh sáng và camera tốc độ cao	Phạm Xuân Thành	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống ghi nhận biên dạng 3D của mẫu vật sử dụng kỹ thuật giao thoa ánh sáng và camera tốc độ cao
2139	Nghiên cứu phát triển hệ thống lifi truyền nhận dữ liệu qua cổng ethernet	Trần Tuấn Anh	TS. Phạm Đức Quang	Nghiên cứu phát triển hệ thống lifi truyền nhận dữ liệu qua cổng ethernet
2140	Nghiên cứu phân lập chủng nấm bào ngư (<i>Pleurotus ostreatus</i>) làm nguyên liệu sản xuất giống nấm và ứng dụng trồng thử nghiệm	Lê Tiến Vượng	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu phân lập chủng nấm bào ngư (<i>Pleurotus ostreatus</i>) làm nguyên liệu sản xuất giống nấm và ứng dụng trồng thử nghiệm
2141	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ LED chiếu sáng bổ sung trong canh tác Hương nhu tím (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.)	Quách Văn Sơn	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ LED chiếu sáng bổ sung trong canh tác Hương nhu tím (<i>Ocimum tenuiflorum</i> L.)
2142	Thiết kế, xây dựng hệ chiếu sáng LED đa phổ và ứng dụng trong canh tác cây Bạc hà á (<i>Mentha arvensis</i> L.)	Hoàng Thị Hồng Nga	TS. Hà Thị Quyên	Thiết kế, xây dựng hệ chiếu sáng LED đa phổ và ứng dụng trong canh tác cây Bạc hà á (<i>Mentha arvensis</i> L.)
2143	Nghiên cứu nhân giống Hương thảo (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) và ứng dụng trồng bằng phương pháp bán thủy canh trong nhà lưới	Nghiêm Thị Huế	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu nhân giống Hương thảo (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) và ứng dụng trồng bằng phương pháp bán thủy canh trong nhà lưới
2144	Nghiên cứu ứng dụng hệ vi sinh vật trong lên men trà thảo dược và xác định một số hoạt tính sinh học của trà thảo dược lên men	Hoàng Minh Hiếu	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu ứng dụng hệ vi sinh vật trong lên men trà thảo dược và xác định một số hoạt tính sinh học của trà thảo dược lên men
2145	Nghiên cứu trồng tím tía tô đất (<i>Melissa officinalis</i> L.) bằng phương pháp thủy canh và đánh giá một số đặc tính của chúng	Đỗ Hồng Đức	TS. Hà Thị Quyên	Nghiên cứu trồng tím tía tô đất (<i>Melissa officinalis</i> L.) bằng phương pháp thủy canh và đánh giá một số đặc tính của chúng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2146	A multi-task joint learning approach for comparative opinion mining on vietnamese car reviews	Nguyễn Vũ Hiệu	TS. Lê Hoàng Quỳnh	A multi-task joint learning approach for comparative opinion mining on vietnamese car reviews
2147	Đánh giá các mô hình học máy ứng dụng trong Robot nông nghiệp nhằm nâng cao hiệu quả thụ phấn hoa cà chua	Đàm Ngọc Phương	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Đánh giá các mô hình học máy ứng dụng trong Robot nông nghiệp nhằm nâng cao hiệu quả thụ phấn hoa cà chua
2148	Đánh giá và lựa chọn thuật toán SLAM ứng dụng lập bản đồ và định vị cho Robot di chuyển trong trang trại thông minh	Nguyễn Đình Chiến	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Đánh giá và lựa chọn thuật toán SLAM ứng dụng lập bản đồ và định vị cho Robot di chuyển trong trang trại thông minh
2149	Thử nghiệm kỹ thuật điều chế thích nghi trong hệ thống truyền thông OFDM sử dụng SDR	Phí Văn Tuấn	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thử nghiệm kỹ thuật điều chế thích nghi trong hệ thống truyền thông OFDM sử dụng SDR
2150	Thiết kế Robot tia chồi cho cây cà chua	Phạm Quang Huy	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thiết kế Robot tia chồi cho cây cà chua
2151	Design a Low-Power VCO-based ADC for IoT Applications	Nguyễn Đình Tới	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Design a Low-Power VCO-based ADC for IoT Applications
2152	Kỹ thuật ước lượng kênh bình phương tối thiểu trong hệ thống truyền thông sử dụng mặt phẳng phản xạ thông minh	Trần Quốc Hoàng	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Kỹ thuật ước lượng kênh bình phương tối thiểu trong hệ thống truyền thông sử dụng mặt phẳng phản xạ thông minh
2153	Xây dựng hệ thống giám sát lưu lượng và chất lượng nước cho hệ thống tưới nhỏ giọt	Nguyễn Đăng Đoàn	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Xây dựng hệ thống giám sát lưu lượng và chất lượng nước cho hệ thống tưới nhỏ giọt
2154	Thiết kế mặt phẳng phản xạ thông minh cho hệ truyền thông 5G	Lê Khánh Linh	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Thiết kế mặt phẳng phản xạ thông minh cho hệ truyền thông 5G
2155	Điều khiển búp sóng trong mặt phẳng phản xạ thông minh	Trần Nhật Duy	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Điều khiển búp sóng trong mặt phẳng phản xạ thông minh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2156	Nhận dạng chồi cây cà chua sử dụng học máy	Hoàng An	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh	Nhận dạng chồi cây cà chua sử dụng học máy
2157	Nghiên cứu kỹ thuật học sâu trong nhận dạng tiền mặt để ứng dụng cho máy bán hàng tự động	Cao Việt Hoàng	ThS. Lê Thế Soát	Nghiên cứu kỹ thuật học sâu trong nhận dạng tiền mặt để ứng dụng cho máy bán hàng tự động
2158	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống chấm công trên Website	Vũ Minh Giang	ThS. Lê Thế Soát	Nghiên cứu và thiết kế hệ thống chấm công trên Website
2159	Xây dựng hệ thống giám sát, định vị và điều hướng xe tự hành	Nguyễn Văn Thìn	ThS. Dương Ngọc Sơn	Xây dựng hệ thống giám sát, định vị và điều hướng xe tự hành
2160	Phát triển hệ thống định vị UWB	Trần Minh Ngọc	ThS. Dương Ngọc Sơn	Phát triển hệ thống định vị UWB
2161	Xây dựng web giám sát đối tượng thời gian thực	Nguyễn Văn Nam	ThS. Dương Ngọc Sơn	Xây dựng web giám sát đối tượng thời gian thực
2162	Xây dựng ứng dụng theo dõi vị trí và định hướng kết hợp GPS và PDR trên điện thoại di động sử dụng hệ điều hành Android	Cao Kỳ Nam	ThS. Dương Ngọc Sơn	Xây dựng ứng dụng theo dõi vị trí và định hướng kết hợp GPS và PDR trên điện thoại di động sử dụng hệ điều hành Android
2163	Phân tích tĩnh mã nguồn phát hiện lỗi xử lý bất đồng bộ của chương trình Javascript	Nguyễn Tuấn Thành	ThS. Nguyễn Việt Tân	Phân tích tĩnh mã nguồn phát hiện lỗi xử lý bất đồng bộ của chương trình Javascript
2164	Large Language Model for Named Entity Recognition	Phạm Thị Minh Trang	PGS.TS. Nguyễn Phương Thái	Large Language Model for Named Entity Recognition
2165	Nghiên cứu, chế tạo sản phẩm kiểm chứng dòng điện tối đa của một số thiết bị điện dân dụng	Nguyễn Minh Quang	TS. Đỗ Trần Thắng	Nghiên cứu, chế tạo sản phẩm kiểm chứng dòng điện tối đa của một số thiết bị điện dân dụng
2166	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo sản phẩm ứng dụng giải thuật PID cho giải pháp máy cắt dao quay (rotation cutting) sử dụng PLC	Phạm Đức Minh	TS. Đỗ Trần Thắng	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo sản phẩm ứng dụng giải thuật PID cho giải pháp máy cắt dao quay (rotation cutting) sử dụng PLC

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2167	Xây dựng mô-đun phần mềm tính toán động học cho Robot 6 bậc tự do	Đặng Ngọc Thạch	TS. Đỗ Trần Thắng	Xây dựng mô-đun phần mềm tính toán động học cho Robot 6 bậc tự do
2168	Nghiên cứu, thiết kế giao diện SCADA giám sát từ xa hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diesel trong nhà máy	Trần Đại Nghĩa	TS. Đỗ Trần Thắng	Nghiên cứu, thiết kế giao diện SCADA giám sát từ xa hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diesel trong nhà máy
2169	Xây dựng giao diện mô phỏng và điều khiển Robot 6 bậc tự do	Nguyễn Phương Nam	TS. Đỗ Trần Thắng	Xây dựng giao diện mô phỏng và điều khiển Robot 6 bậc tự do
2170	Nghiên cứu vận hành máy in 3D kim loại	Vũ Quang Hưng	TS. Đỗ Trần Thắng	Nghiên cứu vận hành máy in 3D kim loại
2171	Thiết kế công trình Chung cư cao cấp kết hợp TTTM HTT, Hà Nam	Tạ Huy Thiên	TS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thiết kế công trình Chung cư cao cấp kết hợp TTTM HTT, Hà Nam
2172	Thiết kế Tòa nhà cao tầng NTT COMPLEX Cầu Giấy, Hà Nội	Nguyễn Thị Thảo	TS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thiết kế Tòa nhà cao tầng NTT COMPLEX Cầu Giấy, Hà Nội
2173	Thiết kế Tòa nhà cao tầng CTP Phủ Lý, Hà Nam	Cao Thanh Phương	TS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thiết kế Tòa nhà cao tầng CTP Phủ Lý, Hà Nam
2174	Thiết kế công trình Tháp viễn thông NNN, thành phố Hà Nội	Nguyễn Ngọc Nam	TS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thiết kế công trình Tháp viễn thông NNN, thành phố Hà Nội
2175	Thiết kế công trình Chung cư cao tầng PQH, thành phố Thái Bình	Phạm Quốc Huy	TS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thiết kế công trình Chung cư cao tầng PQH, thành phố Thái Bình
2176	Thiết kế Tòa nhà tổ hợp chung cư Legend Star, Hải Dương	Nguyễn Lâm Vĩnh Hưng	TS. Nguyễn Ngọc Thắng	Thiết kế Tòa nhà tổ hợp chung cư Legend Star, Hải Dương
2177	Hoàn thiện quy trình chế tạo điện cực tổ hợp trên nền polymer PVA trong các thiết bị lưu trữ năng lượng	Nguyễn Thị Nga	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Hoàn thiện quy trình chế tạo điện cực tổ hợp trên nền polymer PVA trong các thiết bị lưu trữ năng lượng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2178	Chế tạo máy phát điện nano trong khai thác năng lượng xanh	Nguyễn Đức Bằng	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh	Chế tạo máy phát điện nano trong khai thác năng lượng xanh
2179	Mô hình YOLO trong dự báo lũ quét và sạt lở đất	Nguyễn Mạnh Toàn	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Mô hình YOLO trong dự báo lũ quét và sạt lở đất
2180	Nghiên cứu, xây dựng thiết bị đo và Cơ sở dữ liệu về độ ẩm và độ dịch chuyển dưới lòng đất	Nguyễn Duy Thái	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu, xây dựng thiết bị đo và Cơ sở dữ liệu về độ ẩm và độ dịch chuyển dưới lòng đất
2181	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm lũ quét	Nguyễn Hoàng Phúc	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm lũ quét
2182	Tính toán và mô phỏng tự động thiệt hại vùng dân cư dưới ảnh hưởng rung động trong mô hình động đất	Phạm Quang Long	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Tính toán và mô phỏng tự động thiệt hại vùng dân cư dưới ảnh hưởng rung động trong mô hình động đất
2183	Khảo sát, thực nghiệm và tính toán độ rung động trong mô hình động đất	Nguyễn Đức Tuấn Kiệt	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Khảo sát, thực nghiệm và tính toán độ rung động trong mô hình động đất
2184	Nghiên cứu thiết kế và thực nghiệm nhằm tối ưu hóa cấu trúc khung máy bay không người lái có mang theo tải trọng.	Nguyễn Văn Huân	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu thiết kế và thực nghiệm nhằm tối ưu hóa cấu trúc khung máy bay không người lái có mang theo tải trọng.
2185	Mô phỏng tính toán các thông số thiết bị trên UAV và thử nghiệm nhằm tăng thời gian bay của UAV có mang theo tải trọng	Ngô Chí Được	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Mô phỏng tính toán các thông số thiết bị trên UAV và thử nghiệm nhằm tăng thời gian bay của UAV có mang theo tải trọng
2186	Nghiên cứu ứng dụng xử lý ảnh trong hệ thống máy bay không người lái thực nghiệm nhiệm vụ thả gói cứu trợ	Hoàng Ngọc Đức	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu ứng dụng xử lý ảnh trong hệ thống máy bay không người lái thực nghiệm nhiệm vụ thả gói cứu trợ

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2187	Phát triển hệ thống mạng Anchor nhỏ gọn cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB ứng dụng trong các nhà kho công nghiệp	Nguyễn Văn Đồng	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Phát triển hệ thống mạng Anchor nhỏ gọn cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB ứng dụng trong các nhà kho công nghiệp
2188	Nghiên cứu, thử nghiệm và hoàn thiện thiết bị đo lượng mưa, độ ẩm đất và áp suất lòng đất	Nguyễn Đình Dương	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu, thử nghiệm và hoàn thiện thiết bị đo lượng mưa, độ ẩm đất và áp suất lòng đất
2189	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm sạt lở đất	Lê Văn Cường	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu xây dựng CSDL và ứng dụng AI trong cảnh báo sớm sạt lở đất
2190	Nghiên cứu khai thác bộ thư viện QgroundControl và thư viện Mavlink phục vụ điều khiển UAV	Nguyễn Xuân Chiến	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu khai thác bộ thư viện QgroundControl và thư viện Mavlink phục vụ điều khiển UAV
2191	Phát triển mô hình điều khiển hoạt động các bộ sạc tự động ứng dụng PLC S7-1200 của hãng Siemens	Cù Đức Sang	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Phát triển mô hình điều khiển hoạt động các bộ sạc tự động ứng dụng PLC S7-1200 của hãng Siemens
2192	Nghiên cứu và thử nghiệm robot phục vụ xuất nhập kho tự động	Trịnh Hữu Quân	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu và thử nghiệm robot phục vụ xuất nhập kho tự động
2193	Nghiên cứu phát triển phần mềm kết nối trong hệ thống nhiều robot bay ứng dụng trong cứu hộ cứu nạn.	Nguyễn Thành Công	PGS.TS. Phạm Mạnh Thắng	Nghiên cứu phát triển phần mềm kết nối trong hệ thống nhiều robot bay ứng dụng trong cứu hộ cứu nạn.
2194	Phát hiện lỗ hổng an ninh trong ứng dụng web bằng kỹ thuật fuzzing	Chu Huy Thái	TS. Lê Đình Thanh	Phát hiện lỗ hổng an ninh trong ứng dụng web bằng kỹ thuật fuzzing
2195	Vietnamese text to speech	Vũ Lê Mai	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Vietnamese text to speech
2196	Hiệu chỉnh lượng mưa vệ tinh sử dụng học máy	Hoàng Gia Anh Đức	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Hiệu chỉnh lượng mưa vệ tinh sử dụng học máy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2197	Xây dựng kho dữ liệu và phân tích hành vi của người dùng trang thương mại điện tử	Nguyễn Văn Chính	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng kho dữ liệu và phân tích hành vi của người dùng trang thương mại điện tử
2198	Xây dựng hệ thống BI cho doanh nghiệp xây dựng	Đinh Quang Vũ	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống BI cho doanh nghiệp xây dựng
2199	Xây dựng mạng xã hội tuyển dụng và tìm kiếm việc làm	Phan Hữu Duy	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng mạng xã hội tuyển dụng và tìm kiếm việc làm
2200	Ứng dụng Tableau vào xây dựng hệ thống BI cho doanh nghiệp	Trịnh Ngọc Tâm	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Ứng dụng Tableau vào xây dựng hệ thống BI cho doanh nghiệp
2201	Xây dựng hệ thống thu thập dữ liệu Internet, mạng xã hội	Nguyễn Lê Hải Nam	PGS.TS. Nguyễn Trí Thành	Xây dựng hệ thống thu thập dữ liệu Internet, mạng xã hội
2202	Chế tạo vật liệu composite làm gạch chống nóng và điều hòa không khí cho vùng khí hậu nhiệt đới	Phạm Việt Anh	TS. Vũ Thị Thao	Chế tạo vật liệu composite làm gạch chống nóng và điều hòa không khí cho vùng khí hậu nhiệt đới
2203	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm	Nguyễn Xương Thìn	TS. Ma Thị Châu	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm
2204	Hệ thống quản lý bãi gửi xe bằng công nghệ RFID kết hợp IoT và mô hình nhận dạng biển số YOLOv5	Nguyễn Thế Nam	TS. Ma Thị Châu	Hệ thống quản lý bãi gửi xe bằng công nghệ RFID kết hợp IoT và mô hình nhận dạng biển số YOLOv5
2205	Phát triển game trắc nghiệm đối kháng Quiz Wizard	Nguyễn Văn Hoàn	TS. Ma Thị Châu	Phát triển game trắc nghiệm đối kháng Quiz Wizard
2206	Mô hình sinh avatar 3D bao gồm tóc và mặt từ một ảnh duy nhất	Đào Quang Hiếu	TS. Ma Thị Châu	Mô hình sinh avatar 3D bao gồm tóc và mặt từ một ảnh duy nhất
2207	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn.	Trần Quốc Khánh	TS. Ma Thị Châu	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn.

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2208	Emotion and Face Detection	Nguyễn Ngọc Khang	TS. Ma Thị Châu	Emotion and Face Detection
2209	HMI - Prosthetic hand with sEMG automatic control integrated with mobile app for mannual control	Bùi Danh Hưng	TS. Ma Thị Châu	HMI - Prosthetic hand with sEMG automatic control integrated with mobile app for mannual control
2210	Ứng dụng hẹn hò kết nối người dùng	Nguyễn Công Thư	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng hẹn hò kết nối người dùng
2211	Phát triển và thử nghiệm video game giải trí cho điện thoại Tomb Run	Đặng Thế Quang	TS. Ma Thị Châu	Phát triển và thử nghiệm video game giải trí cho điện thoại Tomb Run
2212	Phát triển hệ thống quản lý chế độ dinh dưỡng và luyện tập	Mai Ngọc Lâm	TS. Ma Thị Châu	Phát triển hệ thống quản lý chế độ dinh dưỡng và luyện tập
2213	Game dạy tiếng anh cho trẻ	Nguyễn Việt Anh	TS. Ma Thị Châu	Game dạy tiếng anh cho trẻ
2214	Xây dựng phòng truyền thống ảo	Đỗ Minh Trung	TS. Ma Thị Châu	Xây dựng phòng truyền thống ảo
2215	Phát triển ứng dụng học tiếng Tày dựa trên nền tảng web	Nguyễn Hữu Nghĩa	TS. Ma Thị Châu	Phát triển ứng dụng học tiếng Tày dựa trên nền tảng web
2216	Ứng dụng quản lý sinh viên thực tập tại phòng thí nghiệm	Nguyễn Trung Anh	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng quản lý sinh viên thực tập tại phòng thí nghiệm
2217	Back-end và Học máy dịch câu: Từ điển xử lý ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Tày	Đặng Minh Hiếu	TS. Ma Thị Châu	Back-end và Học máy dịch câu: Từ điển xử lý ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Tày
2218	Dịch ngôn ngữ ký hiệu dựa trên học máy	Tổng Duy Khánh	TS. Ma Thị Châu	Dịch ngôn ngữ ký hiệu dựa trên học máy
2219	Ứng dụng dạy và học ngôn ngữ ký hiệu dựa trên nền web	Khuất Bảo Kiên	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng dạy và học ngôn ngữ ký hiệu dựa trên nền web

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2220	Ứng dụng hỗ trợ giảng dạy môn toán lớp 4 dựa trên nền tảng web	Nguyễn Thế Kiên	TS. Ma Thị Châu	Ứng dụng hỗ trợ giảng dạy môn toán lớp 4 dựa trên nền tảng web
2221	Phát triển các kỹ thuật tùy chỉnh trong bảo tàng ảo	Nguyễn Duy Đức Khoa	TS. Ma Thị Châu	Phát triển các kỹ thuật tùy chỉnh trong bảo tàng ảo
2222	Nghiên cứu áp dụng mạng tích chập cho tô màu ảnh đa mức xám	Nguyễn Lê Minh Ngọc	TS. Ma Thị Châu	Nghiên cứu áp dụng mạng tích chập cho tô màu ảnh đa mức xám
2223	Xây dựng hệ thống tay máy di động nhặt rác sử dụng trong nhà	Đỗ Văn Linh	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Xây dựng hệ thống tay máy di động nhặt rác sử dụng trong nhà
2224	Phân tích dữ liệu UAV cho nông nghiệp chính xác	Nguyễn Văn Cường	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Phân tích dữ liệu UAV cho nông nghiệp chính xác
2225	Nghiên cứu và phát triển hệ thống gợi ý cho ứng dụng tìm phòng trọ	Phùng Đức Thản	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Nghiên cứu và phát triển hệ thống gợi ý cho ứng dụng tìm phòng trọ
2226	Quản lý tốc độ phát triển của cây trồng sử dụng flycam	Chu Thanh Toàn	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Quản lý tốc độ phát triển của cây trồng sử dụng flycam
2227	Tìm hiểu các phương pháp đếm tế bào tự động sử dụng học sâu	Trần Minh Đức	TS. Nguyễn Hồng Thịnh	Tìm hiểu các phương pháp đếm tế bào tự động sử dụng học sâu
2228	Xây dựng một ứng dụng Web quản lý tài liệu nội bộ từ phần mềm nguồn mở	Vũ Đức Hiếu	TS. Nguyễn Đại Thọ	Xây dựng một ứng dụng Web quản lý tài liệu nội bộ từ phần mềm nguồn mở
2229	Xây dựng và hoàn thiện một hệ thống thi đấu an toàn thông tin CTF theo thể thức tấn công và phòng thủ dựa vào nền tảng mã nguồn mở iCTF	Đinh Mạnh Tân	TS. Nguyễn Đại Thọ	Xây dựng và hoàn thiện một hệ thống thi đấu an toàn thông tin CTF theo thể thức tấn công và phòng thủ dựa vào nền tảng mã nguồn mở iCTF
2230	Tổng hợp cảnh báo từ các hệ thống giám sát an ninh phân tán	Dương Trung Kiên	TS. Nguyễn Đại Thọ	Tổng hợp cảnh báo từ các hệ thống giám sát an ninh phân tán

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2231	Phát hiện xâm nhập phân tán sử dụng học cộng tác	Nguyễn Bá Nam Dũng	TS. Nguyễn Đại Thọ	Phát hiện xâm nhập phân tán sử dụng học cộng tác
2232	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tìm đường đi đa phương thức	Nguyễn Tùng Dương	PGS.TS. Nguyễn Hải Châu	Nghiên cứu xây dựng hệ thống tìm đường đi đa phương thức
2233	Ứng dụng liên lạc sử dụng giao thức Matrix và WebRTC	Nguyễn Chính Hữu	ThS. Đào Minh Thụ	Ứng dụng liên lạc sử dụng giao thức Matrix và WebRTC
2234	Nghiên cứu, phát triển nền tảng phần mềm trên khoang vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trong môi trường HIL	Nguyễn Tiến Đạt	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Nghiên cứu, phát triển nền tảng phần mềm trên khoang vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trong môi trường HIL
2235	Nghiên cứu, phát triển chương trình xác định & dự đoán quỹ đạo vệ tinh từ bộ dữ liệu GPS và triển khai trên môi trường SIL	Cao Khánh Tân	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Nghiên cứu, phát triển chương trình xác định & dự đoán quỹ đạo vệ tinh từ bộ dữ liệu GPS và triển khai trên môi trường SIL
2236	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán sách	Chu Quang Thế	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán sách
2237	Nghiên cứu, phát triển chế độ trợ tâm Trái đất sử dụng bánh xe động lượng cho vệ tinh CubeSat và kiểm nghiệm trên môi trường SIL	Hoàng Thanh Tùng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Nghiên cứu, phát triển chế độ trợ tâm Trái đất sử dụng bánh xe động lượng cho vệ tinh CubeSat và kiểm nghiệm trên môi trường SIL
2238	Nghiên cứu, phát triển chế độ DETUMBLING sử dụng thuật toán B-DOT cho vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trên môi trường Software-in-the-loop	Trần Thị Thanh Huyền	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Nghiên cứu, phát triển chế độ DETUMBLING sử dụng thuật toán B-DOT cho vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trên môi trường Software-in-the-loop
2239	Xây dựng hệ thống thương mại điện tử theo mô hình dropshipping	Phạm Khánh Huy	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống thương mại điện tử theo mô hình dropshipping

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2240	Xây dựng hệ thống chấm công nhân viên công ty trên web	Trần Sơn Tùng	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống chấm công nhân viên công ty trên web
2241	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán bánh mì	Vũ Minh Hiếu	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán bánh mì
2242	Xây dựng hệ thống quản lý sách truyện thông minh	Đỗ Mạnh Cường	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý sách truyện thông minh
2243	Xây dựng hệ thống ký số tài liệu và quản lý chứng chỉ ứng dụng công nghệ Blockchain	Nguyễn Đức An	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống ký số tài liệu và quản lý chứng chỉ ứng dụng công nghệ Blockchain
2244	Xây dựng hệ thống mua bán trao đổi thú cưng	Nguyễn Văn Điệp	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống mua bán trao đổi thú cưng
2245	Xây dựng hệ thống quản lý vận chuyển và theo dõi hàng hóa	Phạm Quang Khánh	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Xây dựng hệ thống quản lý vận chuyển và theo dõi hàng hóa
2246	Ứng dụng Kafka trong xử lý một số hạn chế của requests gửi đến máy chủ	Nguyễn Minh Đức	PGS.TS. Trương Ninh Thuận	Ứng dụng Kafka trong xử lý một số hạn chế của requests gửi đến máy chủ
2247	Nghiên cứu chế tạo hệ thu ánh sáng mặt trời sử dụng chất lỏng	Phạm Văn Minh	PGS.TS. Nguyễn Trần Thuật	Nghiên cứu chế tạo hệ thu ánh sáng mặt trời sử dụng chất lỏng
2248	Nghiên cứu, phát triển thiết bị định vị vật nuôi	Vũ Minh Quang	TS. Nguyễn Văn Thức	Nghiên cứu, phát triển thiết bị định vị vật nuôi
2249	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý thiết bị định vị vật nuôi	Phạm Văn Phương	TS. Nguyễn Văn Thức	Phát triển hệ thống phần mềm quản lý thiết bị định vị vật nuôi
2250	Thiết kế công trình Tòa nhà Văn phòng VNP – Hà Đông, Hà Nội	Nguyễn Xuân Thắng	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thúy	Thiết kế công trình Tòa nhà Văn phòng VNP – Hà Đông, Hà Nội

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2251	Thiết kế công trình Tòa nhà TCC – OFFICE TOWER – Cầu Giấy, Hà Nội	Đỗ Thành Nam	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thúy	Thiết kế công trình Tòa nhà TCC – OFFICE TOWER – Cầu Giấy, Hà Nội
2252	Thiết kế công trình Tòa C5 Ký túc xá Học viện Ngân hàng – Đống Đa, Hà Nội	Phạm Trung Hiếu	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thúy	Thiết kế công trình Tòa C5 Ký túc xá Học viện Ngân hàng – Đống Đa, Hà Nội
2253	Thiết kế công trình Trụ sở Công ty TNHH ACE – Hoàng Mai, Hà Nội	Trần Văn Hà	ThS. Nguyễn Thị Thanh Thúy	Thiết kế công trình Trụ sở Công ty TNHH ACE – Hoàng Mai, Hà Nội
2254	Phát triển kỹ thuật tư vấn công bằng và ứng dụng trong GIFT4Rec	Vũ Chí Dũng	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Phát triển kỹ thuật tư vấn công bằng và ứng dụng trong GIFT4Rec
2255	Phát triển kỹ thuật chất lọc tri thức trong học liên tục khắc phục quên nghiêm trọng của học sâu và ứng dụng	Trần Thị Diễm Quỳnh	PGS.TS. Hà Quang Thụy	Phát triển kỹ thuật chất lọc tri thức trong học liên tục khắc phục quên nghiêm trọng của học sâu và ứng dụng
2256	Hệ thống hỗ trợ kết nối tìm phòng trọ	Nguyễn Duy Mạnh	TS. Trần Thị Minh Châu	Hệ thống hỗ trợ kết nối tìm phòng trọ
2257	Nghiên cứu ảnh hưởng của vị trí vùng chuyển tiếp tới đặc trưng điện và quang-điện của các linh kiện dựa trên cấu trúc ITO/Si/Ti/Au	Hoàng Như Ngọc	TS. Nguyễn Huy Tiệp	Nghiên cứu ảnh hưởng của vị trí vùng chuyển tiếp tới đặc trưng điện và quang-điện của các linh kiện dựa trên cấu trúc ITO/Si/Ti/Au
2258	Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật dựa trên công nghệ blockchain	Bùi Xuân Định	TS. Đặng Trần Bình	Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu văn bản quy phạm pháp luật dựa trên công nghệ blockchain
2259	Building the online community website for Vietnamese novel	Ngô Đình Ngọc Quang	TS. Đặng Trần Bình	Building the online community website for Vietnamese novel
2260	Tích hợp các công cụ kiểm thử API	Nguyễn Thị Thúy Quỳnh	ThS. Nguyễn Thu Trang	Tích hợp các công cụ kiểm thử API
2261	Đồng bộ không gian đặc trưng ẩn cho học liên lục	Lương Văn Vinh	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Đồng bộ không gian đặc trưng ẩn cho học liên lục

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2262	Phát triển kỹ thuật chất lọc tri thức trong học liên tục khắc phục quên nghiêm trọng của học sâu và ứng dụng	Trần Thị Diễm Quỳnh	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Phát triển kỹ thuật chất lọc tri thức trong học liên tục khắc phục quên nghiêm trọng của học sâu và ứng dụng
2263	Khắc phục quên nghiêm trọng trong học liên tục với hàm ảnh hưởng bậc hai	Lê Xuân Quỳnh	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Khắc phục quên nghiêm trọng trong học liên tục với hàm ảnh hưởng bậc hai
2264	Xây dựng hệ thống web quảng bá và quản lý phòng tập thể hình	Thân Hoàng Đăng	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng hệ thống web quảng bá và quản lý phòng tập thể hình
2265	Xây dựng trang web bán đồng hồ	Nguyễn Thành Trung	ThS. Phạm Thị Quỳnh Trang	Xây dựng trang web bán đồng hồ
2266	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera đa phổ	Phạm Đăng Du	TS. Phạm Minh Triễn	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera đa phổ
2267	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera RGB	Hoàng Văn Phong	TS. Phạm Minh Triễn	Phát triển hệ thống theo dõi sinh trưởng của cây cà chua sử dụng camera RGB
2268	Phát triển tính năng chẩn đoán bệnh trên cây sắn cho hệ thống quản lý canh tác đa nền tảng	Bùi Văn Luân	TS. Phạm Minh Triễn	Phát triển tính năng chẩn đoán bệnh trên cây sắn cho hệ thống quản lý canh tác đa nền tảng
2269	IoT based vending machine deploying STM32	Trương Gia Huy	TS. Phạm Minh Triễn	IoT based vending machine deploying STM32
2270	Nghiên cứu, phát triển hệ thống tự động chăm sóc ớt chuông trong nhà màng	Dương Kim Trung	TS. Phạm Minh Triễn	Nghiên cứu, phát triển hệ thống tự động chăm sóc ớt chuông trong nhà màng
2271	Nghiên cứu, phát triển ứng dụng phát hiện bệnh hại cây họ dưa	Nguyễn Anh Đức	TS. Phạm Minh Triễn	Nghiên cứu, phát triển ứng dụng phát hiện bệnh hại cây họ dưa
2272	Thiết kế thiết bị đo mực nước và hệ thống cảnh báo ngập lụt	Nguyễn Văn Lợi	TS. Phạm Minh Triễn	Thiết kế thiết bị đo mực nước và hệ thống cảnh báo ngập lụt

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2273	Ứng dụng quản lý chi tiêu cá nhân	Phan Thanh Bình	TS. Lê Khánh Trình	Ứng dụng quản lý chi tiêu cá nhân
2274	Ứng dụng hỗ trợ sức khỏe tâm lý cho sinh viên	Đỗ Hải Phong	TS. Lê Khánh Trình	Ứng dụng hỗ trợ sức khỏe tâm lý cho sinh viên
2275	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm trực tuyến	Nguyễn Vinh Quang	TS. Lê Khánh Trình	Xây dựng hệ thống thi trắc nghiệm trực tuyến
2276	Xây dựng phần mềm chèn âm thanh thuyết minh cho video	Nguyễn Quang Huy	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng phần mềm chèn âm thanh thuyết minh cho video
2277	Nghiên cứu một số thuật toán nâng cao chất lượng nhận dạng tiếng khóc trẻ em	Hồ Mạnh Tân	TS. Lê Đức Trọng	Nghiên cứu một số thuật toán nâng cao chất lượng nhận dạng tiếng khóc trẻ em
2278	Xây dựng hệ thống quản lý và đặt lịch khám cho ngành nha khoa	Lý Hoàng Anh	TS. Lê Đức Trọng	Xây dựng hệ thống quản lý và đặt lịch khám cho ngành nha khoa
2279	Điều khiển hành động của robot thông qua nhận dạng cử chỉ tay theo thời gian thực	Nguyễn Đức Việt	TS. Lê Đức Trọng	Điều khiển hành động của robot thông qua nhận dạng cử chỉ tay theo thời gian thực
2280	Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý tài sản thiết bị cố định tại Khoa CNTT	Kiều Thái Sơn	TS. Lê Đức Trọng	Nghiên cứu xây dựng hệ thống quản lý tài sản thiết bị cố định tại Khoa CNTT
2281	Value of Aperiodic and Periodic Components in EEG Power Spectra to Detect Cognitive Deterioration in Neurological Disease	Nguyễn Đức Kiên	PGS.TS. Nguyễn Linh Trung	Value of Aperiodic and Periodic Components in EEG Power Spectra to Detect Cognitive Deterioration in Neurological Disease
2282	Ứng dụng đám mây xây dựng hệ thống phát hiện và đánh giá tác động của stress đến lộn sử dụng dữ liệu từ hệ thống máy ăn chính xác	Phạm Quang Bình	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Ứng dụng đám mây xây dựng hệ thống phát hiện và đánh giá tác động của stress đến lộn sử dụng dữ liệu từ hệ thống máy ăn chính xác

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2283	Ứng dụng GAMA xây dựng hệ thống mô phỏng máng ăn chính xác đa tác tử hiệu năng cao trên đám mây	Đào Thị Hải Yến	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Ứng dụng GAMA xây dựng hệ thống mô phỏng máng ăn chính xác đa tác tử hiệu năng cao trên đám mây
2284	Xây dựng ứng dụng web quản trị trường học	Đàm Đức Ánh	ThS. Nguyễn Xuân Trường	Xây dựng ứng dụng web quản trị trường học
2285	Nghiên cứu sóng hài trên lưới điện phân phối có sự xâm nhập của nguồn điện mặt trời	Phạm Nhật Dương	TS. Nguyễn Xuân Trường	Nghiên cứu sóng hài trên lưới điện phân phối có sự xâm nhập của nguồn điện mặt trời
2286	Đánh giá kinh tế-kỹ thuật của hệ thống điện mặt trời có tích hợp 2 loại ắc quy VRLA và Li-Ion	Ngô Văn Thành	TS. Nguyễn Xuân Trường	Đánh giá kinh tế-kỹ thuật của hệ thống điện mặt trời có tích hợp 2 loại ắc quy VRLA và Li-Ion
2287	Mô phỏng - phân tích lượng khí thải CO2 (Carbon footprint) và mối liên hệ mức tiêu thụ năng lượng trong Phòng máy chủ/Trung tâm dữ liệu	Lò Hữu Sơn	TS. Nguyễn Xuân Trường	Mô phỏng - phân tích lượng khí thải CO2 (Carbon footprint) và mối liên hệ mức tiêu thụ năng lượng trong Phòng máy chủ/Trung tâm dữ liệu
2288	Thiết kế tính toán - xây dựng mô hình cho hệ thống năng lượng tái tạo hỗn hợp (phong điện và quang năng) cho các khu du lịch nghỉ dưỡng vùng núi và trung du Tây Bắc Bộ	Nguyễn Minh Tuấn	TS. Bùi Đình Tú	Thiết kế tính toán - xây dựng mô hình cho hệ thống năng lượng tái tạo hỗn hợp (phong điện và quang năng) cho các khu du lịch nghỉ dưỡng vùng núi và trung du Tây Bắc Bộ
2289	Thiết kế tính toán - đề xuất mô hình và quy chuẩn cho hệ thống năng lượng tái tạo độc lập - thông minh phục vụ nhu cầu điện cho điểm cao biên giới phía Bắc	Vũ Bá Thụy	TS. Bùi Đình Tú	Thiết kế tính toán - đề xuất mô hình và quy chuẩn cho hệ thống năng lượng tái tạo độc lập - thông minh phục vụ nhu cầu điện cho điểm cao biên giới phía Bắc
2290	Tính toán mô phỏng hệ thống năng lượng độc lập- hỗn hợp cho khu nuôi trồng thủy sản lồng hồ thủy điện trên cơ sở kết hợp điện gió và điện mặt trời	Nguyễn Thế Thành Luân	TS. Bùi Đình Tú	Tính toán mô phỏng hệ thống năng lượng độc lập- hỗn hợp cho khu nuôi trồng thủy sản lồng hồ thủy điện trên cơ sở kết hợp điện gió và điện mặt trời

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2291	Thiết kế - tính toán - tối ưu hiệu quả năng lượng cho mô hình trang trại nuôi tôm kết hợp năng lượng tái tạo tại các tỉnh trọng điểm khu vực Đồng bằng sông Cửu Long	Vũ Thế Huy	TS. Bùi Đình Tú	Thiết kế - tính toán - tối ưu hiệu quả năng lượng cho mô hình trang trại nuôi tôm kết hợp năng lượng tái tạo tại các tỉnh trọng điểm khu vực Đồng bằng sông Cửu Long
2292	Tính toán, thiết kế mô phỏng hệ thống điện mặt trời, tăng hiệu quả trong thi công các công trình điện mặt trời: khu nhà xưởng công nghiệp nhẹ, khu hậu cần-logistics	Trần Thị Hồng	TS. Bùi Đình Tú	Tính toán, thiết kế mô phỏng hệ thống điện mặt trời, tăng hiệu quả trong thi công các công trình điện mặt trời: khu nhà xưởng công nghiệp nhẹ, khu hậu cần-logistics
2293	Thiết kế tính toán hệ thống điện mặt trời áp mái công suất 1,5MWp phục vụ nhà xưởng cơ khí tỉnh Bắc Giang	Nguyễn Duy Hiệp	TS. Bùi Đình Tú	Thiết kế tính toán hệ thống điện mặt trời áp mái công suất 1,5MWp phục vụ nhà xưởng cơ khí tỉnh Bắc Giang
2294	Xây dựng hệ thống điều khiển và thu thập dữ liệu kết nối điện toán đám mây để theo dõi các thông số của mô hình nhà kính sử dụng PLC và Raspberry Pi	Nguyễn Văn Long	ThS. Trần Như Chí	Xây dựng hệ thống điều khiển và thu thập dữ liệu kết nối điện toán đám mây để theo dõi các thông số của mô hình nhà kính sử dụng PLC và Raspberry Pi
2295	Thiết kế, xây dựng và mô phỏng hệ thống tự động phân loại sản phẩm và lưu kho trong công nghiệp	Trương Văn Phú	ThS. Trần Như Chí	Thiết kế, xây dựng và mô phỏng hệ thống tự động phân loại sản phẩm và lưu kho trong công nghiệp
2296	Triển khai phương pháp ước lượng nền Sigma-Delta kết hợp luật phân phối Zipf cho nhận diện chuyển động trên nền tảng FPGA	Vũ Tuấn Kiệt	PGS.TS. Trần Xuân Tú	Triển khai phương pháp ước lượng nền Sigma-Delta kết hợp luật phân phối Zipf cho nhận diện chuyển động trên nền tảng FPGA
2297	Thiết kế khu nhà công nhân và chuyên gia phục vụ khu công nghiệp Đông Mai	Đỗ Minh Tân	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế khu nhà công nhân và chuyên gia phục vụ khu công nghiệp Đông Mai
2298	Kiểm toán nhà nước khu vực III, Tp Đà Nẵng	Cao Ngọc Dương	TS. Lê Văn Tuấn	Kiểm toán nhà nước khu vực III, Tp Đà Nẵng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2299	Thiết kế công trình Tòa nhà Văn phòng VNP – Hà Đông, Hà Nội	Nguyễn Xuân Thắng	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế công trình Tòa nhà Văn phòng VNP – Hà Đông, Hà Nội
2300	Thiết kế Ký túc xá đại học Hồng Đức-Thanh Hóa	Đoàn Dương Phúc	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế Ký túc xá đại học Hồng Đức-Thanh Hóa
2301	Thiết kế Nhà ở tái định cư phục vụ GPMB khu di dân Đền lừ III, Hoàng Mai, Hà Nội	Trần Văn Ninh	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế Nhà ở tái định cư phục vụ GPMB khu di dân Đền lừ III, Hoàng Mai, Hà Nội
2302	Thiết kế công trình Tòa nhà TCC – OFFICE TOWER – Cầu Giấy, Hà Nội	Đỗ Thành Nam	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế công trình Tòa nhà TCC – OFFICE TOWER – Cầu Giấy, Hà Nội
2303	Thiết kế công trình Tòa C5 Ký túc xá Học viện Ngân hàng – Đống Đa, Hà Nội	Phạm Trung Hiếu	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế công trình Tòa C5 Ký túc xá Học viện Ngân hàng – Đống Đa, Hà Nội
2304	Thiết kế Nhà công nghệ cao trường cao đẳng công nghiệp Quốc Phòng, Long Biên, Hà Nội	Đỗ Hoàng Hiệp	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế Nhà công nghệ cao trường cao đẳng công nghiệp Quốc Phòng, Long Biên, Hà Nội
2305	Thiết kế công trình Trụ sở Công ty TNHH ACE – Hoàng Mai, Hà Nội	Trần Văn Hà	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế công trình Trụ sở Công ty TNHH ACE – Hoàng Mai, Hà Nội
2306	Thiết kế đập đất hồ Huổi Trạng Tai, tỉnh Điện Biên-Phương án 1	Lê Hải Anh	TS. Lê Văn Tuấn	Thiết kế đập đất hồ Huổi Trạng Tai, tỉnh Điện Biên-Phương án 1
2307	Nghiên cứu phát triển hệ thống định vị và dẫn đường cho robot tự hành trong nhà sử dụng Lidar và camera	Lê Văn Đán	PGS.TS. Bùi Thanh Tùng	Nghiên cứu phát triển hệ thống định vị và dẫn đường cho robot tự hành trong nhà sử dụng Lidar và camera
2308	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng với OPNFV	Nguyễn Văn Luân	ThS. Hoàng Thanh Tùng	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng với OPNFV
2309	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng phục vụ nghiên cứu	Nguyễn Quang Nhật Trường	ThS. Hoàng Thanh Tùng	Tìm hiểu ảo hoá chức năng mạng và triển khai mô phỏng phục vụ nghiên cứu

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2310	Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo cháy dựa trên thiết bị IoT	Nguyễn Viết Nam Phong	TS. Hoàng Xuân Tùng	Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo cháy dựa trên thiết bị IoT
2311	Phát triển ứng dụng Web bằng cơ chế Server Side Rendering với framework NextJS	Bạch Quang Hiệu	TS. Hoàng Xuân Tùng	Phát triển ứng dụng Web bằng cơ chế Server Side Rendering với framework NextJS
2312	Ứng dụng của AI trong xây dựng model nhân vật cho Game	Đào Duy Thượng	TS. Hoàng Xuân Tùng	Ứng dụng của AI trong xây dựng model nhân vật cho Game
2313	Giải pháp tự động hóa backup database cho dịch vụ Database As A Service trên đám mây dựa trên mã nguồn mở Openstack Trove	Nguyễn Tấn Huy	TS. Hoàng Xuân Tùng	Giải pháp tự động hóa backup database cho dịch vụ Database As A Service trên đám mây dựa trên mã nguồn mở Openstack Trove
2314	Phát triển công cụ tìm đường cho game 2D AI trên unity	Bùi Đức Hùng	TS. Hoàng Xuân Tùng	Phát triển công cụ tìm đường cho game 2D AI trên unity
2315	Hệ thống xác thực và phân quyền tập trung cho kiến trúc microservices trên nền tảng điện toán đám mây	Vũ Minh Chiến	TS. Hoàng Xuân Tùng	Hệ thống xác thực và phân quyền tập trung cho kiến trúc microservices trên nền tảng điện toán đám mây
2316	Xây dựng ứng dụng quản lý thời gian, theo dõi hoạt động của người dùng dựa trên Google Calender	Nguyễn Duy Chiến	TS. Hoàng Xuân Tùng	Xây dựng ứng dụng quản lý thời gian, theo dõi hoạt động của người dùng dựa trên Google Calender
2317	Nghiên cứu sóng hài trên lưới điện phân phối có sự xâm nhập của nguồn điện mặt trời	Phạm Nhật Dương	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Nghiên cứu sóng hài trên lưới điện phân phối có sự xâm nhập của nguồn điện mặt trời
2318	Nghiên cứu phương pháp kiểm toán năng lượng cho tòa nhà khách sạn Novotel Suite Hà Nội	Hoàng Huy Tuấn	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Nghiên cứu phương pháp kiểm toán năng lượng cho tòa nhà khách sạn Novotel Suite Hà Nội
2319	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật trạm điện mặt trời mái nhà sử dụng acquy lithium	Nguyễn Thị Ngọc Thảo	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả kinh tế kỹ thuật trạm điện mặt trời mái nhà sử dụng acquy lithium

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2320	Đánh giá kinh tế-kỹ thuật của hệ thống điện mặt trời có tích hợp 2 loại ắc quy VRLA và Li-Ion	Ngô Văn Thành	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Đánh giá kinh tế-kỹ thuật của hệ thống điện mặt trời có tích hợp 2 loại ắc quy VRLA và Li-Ion
2321	Nghiên cứu quy trình kiểm toán năng lượng và đề xuất hệ thống giải pháp tiết kiệm năng lượng cho công ty INTOPS Bắc Ninh	Nguyễn Đức Tân	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Nghiên cứu quy trình kiểm toán năng lượng và đề xuất hệ thống giải pháp tiết kiệm năng lượng cho công ty INTOPS Bắc Ninh
2322	Nghiên cứu điều khiển robot công nghiệp ABB hàn theo quỹ đạo	Phạm Duy Hoàng	TS. Trần Thanh Tùng	Nghiên cứu điều khiển robot công nghiệp ABB hàn theo quỹ đạo
2323	Thiết kế chế tạo mô hình cánh tay Robot SCARA thực hiện chức năng gấp thả vật (chế tạo)	Nguyễn Văn Hoàng	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo mô hình cánh tay Robot SCARA thực hiện chức năng gấp thả vật (chế tạo)
2324	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng Pedal)	Bành Sơn Hoàng	TS. Trần Thanh Tùng	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng Pedal)
2325	Thiết kế và chế tạo mô hình máy phay CNC 3 trục	Nguyễn Tấn Dũng	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế và chế tạo mô hình máy phay CNC 3 trục
2326	Thiết kế chế tạo mô hình cánh tay Robot SCARA thực hiện chức năng gấp thả vật (điều khiển)	Chu Mạnh Tân	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế chế tạo mô hình cánh tay Robot SCARA thực hiện chức năng gấp thả vật (điều khiển)
2327	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng phần mềm Robot Studio)	Đoàn Minh Hào	TS. Trần Thanh Tùng	Nghiên cứu tập lệnh cơ bản điều khiển robot công nghiệp ABB (điều khiển và thực nghiệm bằng phần mềm Robot Studio)
2328	Thiết kế tối ưu hóa cấu trúc chi tiết cho công nghệ in 3D	Nguyễn Thị Hoài Nhung	TS. Trần Thanh Tùng	Thiết kế tối ưu hóa cấu trúc chi tiết cho công nghệ in 3D

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2329	Trực quan hóa dữ liệu từ truy vấn ngôn ngữ tự nhiên	Nguyễn Thị Minh Anh	ThS. Nguyễn Thị Cẩm Vân	Trực quan hóa dữ liệu từ truy vấn ngôn ngữ tự nhiên
2330	Thiết kế, chế tạo, và điều khiển robot song song	Đặng Nguyễn Huy	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Thiết kế, chế tạo, và điều khiển robot song song
2331	Lập kế hoạch đường dẫn RRT tối ưu dựa trên ràng buộc động học cho UAV trong môi trường phức tạp	Trần Văn Chiến	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân	Lập kế hoạch đường dẫn RRT tối ưu dựa trên ràng buộc động học cho UAV trong môi trường phức tạp
2332	Phát triển hệ thống nguồn điện và xây dựng cơ sở dữ liệu đám mây cho ứng dụng công nghiệp sử dụng hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB	Nguyễn Đắc Tú	TS. Seung Chul Jung	Phát triển hệ thống nguồn điện và xây dựng cơ sở dữ liệu đám mây cho ứng dụng công nghiệp sử dụng hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB
2333	Phát triển hệ thống mạng Anchor nhỏ gọn cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB ứng dụng trong các nhà kho công nghiệp	Nguyễn Văn Đồng	TS. Seung Chul Jung	Phát triển hệ thống mạng Anchor nhỏ gọn cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB ứng dụng trong các nhà kho công nghiệp
2334	Phát triển Tag cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB có khả năng tích hợp vào các kệ hàng	Trần Hải Đăng	TS. Seung Chul Jung	Phát triển Tag cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB có khả năng tích hợp vào các kệ hàng
2335	Xây dựng Web-Server và Digital Twin cho tòa nhà dựa trên nền tảng Web	Bùi Văn Việt	TS. Seung Chul Jung	Xây dựng Web-Server và Digital Twin cho tòa nhà dựa trên nền tảng Web
2336	Nghiên cứu lập trình ứng dụng Android và xây dựng App-Server cho Digital Twin của tòa nhà	Đặng Văn Trung	TS. Seung Chul Jung	Nghiên cứu lập trình ứng dụng Android và xây dựng App-Server cho Digital Twin của tòa nhà
2337	Phát triển Tag nhỏ gọn kiểu đồng hồ cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB	Đoàn Hải Đăng	TS. Seung Chul Jung	Phát triển Tag nhỏ gọn kiểu đồng hồ cho hệ thống định vị dựa trên công nghệ UWB
2338	Thiết kế, xây dựng bộ điều khiển động cơ bldc servo	Đỗ Nam Phong	ThS. Đặng Anh Việt	Thiết kế, xây dựng bộ điều khiển động cơ bldc servo

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2339	Thiết kế, chế tạo bộ điều khiển từ xa, tích hợp vào mạng truyền thông công nghiệp cục bộ	Phạm Ngọc Lam Điền	ThS. Đặng Anh Việt	Thiết kế, chế tạo bộ điều khiển từ xa, tích hợp vào mạng truyền thông công nghiệp cục bộ
2340	Thiết kế, xây dựng hệ thống đo lường và điều khiển ứng dụng trong nhà thông minh	Dương Công Đạt	ThS. Đặng Anh Việt	Thiết kế, xây dựng hệ thống đo lường và điều khiển ứng dụng trong nhà thông minh
2341	Thiết kế, xây dựng hệ thống đo nhịp tim ứng dụng trong theo dõi sức khỏe	Lương Đức Anh	ThS. Đặng Anh Việt	Thiết kế, xây dựng hệ thống đo nhịp tim ứng dụng trong theo dõi sức khỏe
2342	Kiểm soát rung động bằng độ giảm chấn khối lượng điều chỉnh TMD trong kết cấu khung cao tầng	Vũ Huy Hoàng	PGS.TS. Lã Đức Việt	Kiểm soát rung động bằng độ giảm chấn khối lượng điều chỉnh TMD trong kết cấu khung cao tầng
2343	Ứng dụng nhắn tin thời gian thực ChatNow	Phạm Văn Long	TS. Trần Hoàng Việt	Ứng dụng nhắn tin thời gian thực ChatNow
2344	Phân tích thiết kế và xây dựng website dạy học trực tuyến	Chu Thanh Tùng	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích thiết kế và xây dựng website dạy học trực tuyến
2345	Phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án sử dụng ngôn ngữ Javascript	Nguyễn Hà Trang	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án sử dụng ngôn ngữ Javascript
2346	Xây dựng công cụ thực thi và kiểm tra độ phủ của dữ liệu kiểm thử cho kiểm thử đơn vị trên hệ thống OASIS	Nguyễn Hữu Hoàng Sơn	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng công cụ thực thi và kiểm tra độ phủ của dữ liệu kiểm thử cho kiểm thử đơn vị trên hệ thống OASIS
2347	Phân tích và thiết kế hệ thống chấm công và quản lý nhân viên	Nguyễn Quốc Nhật	TS. Trần Hoàng Việt	Phân tích và thiết kế hệ thống chấm công và quản lý nhân viên
2348	Xây dựng phần Back-end cho công cụ phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án sử dụng ngôn ngữ C#	Nguyễn Thị Mai Loan	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng phần Back-end cho công cụ phân tích sự ảnh hưởng của thay đổi mã nguồn cho các dự án sử dụng ngôn ngữ C#

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2349	Xây dựng hệ thống diễn đàn theo nhóm trên nền web	Lê Tuấn Hùng	TS. Trần Hoàng Việt	Xây dựng hệ thống diễn đàn theo nhóm trên nền web
2350	Xây dựng sàn giao dịch NFT	Đỗ Mạnh Quân	PGS.TS. Lê Sỹ Vinh	Xây dựng sàn giao dịch NFT
2351	Website đánh giá và giới thiệu nhà hàng với dữ liệu từ mạng xã hội	Hà Tiến Đức	TS. Nguyễn Văn Vinh	Website đánh giá và giới thiệu nhà hàng với dữ liệu từ mạng xã hội
2352	Xây dựng mô hình hệ thống Web quản lý giao nhận hàng cho Drone	Nguyễn Đức Thắng	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng mô hình hệ thống Web quản lý giao nhận hàng cho Drone
2353	Xây dựng website học tiếng anh giao tiếp	Phạm Ngọc Thuận	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng website học tiếng anh giao tiếp
2354	Xây dựng phần mềm quản lý tài sản nội bộ cho doanh nghiệp	Hoàng Văn Đô	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng phần mềm quản lý tài sản nội bộ cho doanh nghiệp
2355	Xây dựng công cụ tạo nội dung hỗ trợ tự học: phần giao diện	Nông Thị Diễm	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng công cụ tạo nội dung hỗ trợ tự học: phần giao diện
2356	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển dụng	Nguyễn Huy Hoàng	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng phần mềm quản lý tuyển dụng
2357	Xây dựng ứng dụng học nghe nói tiếng Anh	Bùi Huy Hoàng	TS. Nguyễn Văn Vinh	Xây dựng ứng dụng học nghe nói tiếng Anh
2358	Tìm hiểu kỹ thuật Đa truy cập phân chia theo tốc độ	Nguyễn Ngọc Minh	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Tìm hiểu kỹ thuật Đa truy cập phân chia theo tốc độ
2359	Tìm hiểu thuật toán Lempel Ziv	Trần Thành Trung	PGS.TS. Trịnh Anh Vũ	Tìm hiểu thuật toán Lempel Ziv

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2360	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng các mô hình nội suy khung hình video sử dụng mạng học sâu	Phạm Thanh Ngân	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Mô phỏng và đánh giá hiệu năng các mô hình nội suy khung hình video sử dụng mạng học sâu
2361	Đánh giá các mô hình học máy ứng dụng trong Robot nông nghiệp nhằm nâng cao hiệu quả thụ phấn hoa cà chua	Đàm Ngọc Phương	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Đánh giá các mô hình học máy ứng dụng trong Robot nông nghiệp nhằm nâng cao hiệu quả thụ phấn hoa cà chua
2362	Đánh giá và lựa chọn thuật toán SLAM ứng dụng lập bản đồ và định vị cho Robot di chuyển trong trang trại thông minh	Nguyễn Đình Chiến	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Đánh giá và lựa chọn thuật toán SLAM ứng dụng lập bản đồ và định vị cho Robot di chuyển trong trang trại thông minh
2363	Nghiên cứu và xây dựng Robot Delta ứng dụng trong nông nghiệp thông minh	Nguyễn Phú Hưởng	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Nghiên cứu và xây dựng Robot Delta ứng dụng trong nông nghiệp thông minh
2364	Nghiên cứu điều khiển mobile Robot bằng giọng nói dựa trên kỹ thuật xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Dương Đình Long	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Nghiên cứu điều khiển mobile Robot bằng giọng nói dựa trên kỹ thuật xử lý ngôn ngữ tự nhiên
2365	Cải thiện mô hình ước lượng ảnh chiều sâu trong Robot lặn sử dụng các kỹ thuật lọc và cân bằng sáng	Nguyễn Quang Trường	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Cải thiện mô hình ước lượng ảnh chiều sâu trong Robot lặn sử dụng các kỹ thuật lọc và cân bằng sáng
2366	Ứng dụng học sâu trong phát triển hệ thống tương tác người – máy	Phạm Hoàng Nghĩa	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Ứng dụng học sâu trong phát triển hệ thống tương tác người – máy
2367	Thiết kế Robot tia chồi cho cây cà chua	Phạm Quang Huy	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Thiết kế Robot tia chồi cho cây cà chua
2368	Thiết kế, chế tạo thiết bị tự động xử lý rác thải hữu cơ trong hộ gia đình	Nguyễn Tuấn Anh	PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm	Thiết kế, chế tạo thiết bị tự động xử lý rác thải hữu cơ trong hộ gia đình
2369	Hệ mã hóa đồng cấu đầy đủ có thể kiểm chứng	Nguyễn Thăng Long	TS. Lê Phê Đô	Hệ mã hóa đồng cấu đầy đủ có thể kiểm chứng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2370	Đường cong elliptic và ứng dụng của đường cong elliptic trong chữ ký số	Nguyễn Duy Cao	TS. Lê Phê Đô	Đường cong elliptic và ứng dụng của đường cong elliptic trong chữ ký số
2371	Tổng quan về tính an toàn của hệ mật RSA và ElGamal trong thời điểm hiện tại	Nguyễn Bảo Minh	TS. Lê Phê Đô	Tổng quan về tính an toàn của hệ mật RSA và ElGamal trong thời điểm hiện tại
2372	Phép chứng minh không lộ tri thức và ứng dụng	Ngô Công Thức	TS. Lê Phê Đô	Phép chứng minh không lộ tri thức và ứng dụng
2373	Design and Implementation of a User-Centered Mobile Health Tracking Application for Older Adults	Lê Thu Trà	TS. Đỗ Đức Đông	Design and Implementation of a User-Centered Mobile Health Tracking Application for Older Adults
2374	Lập kế hoạch sắp xếp hàng hóa vào các container hoặc tàu thuyền	Hồ Quang Huy	TS. Đỗ Đức Đông	Lập kế hoạch sắp xếp hàng hóa vào các container hoặc tàu thuyền
2375	Xây dựng website đặt phòng khách sạn	Nguyễn Quang Trường	TS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng website đặt phòng khách sạn
2376	Xây dựng trang web bán sách	Lục Thị Huệ	TS. Nguyễn Đức Anh	Xây dựng trang web bán sách
2377	Phương pháp cải thiện chất lượng ảnh chứa nhiễu sương mù trong bài toán nhận diện vật thể	Phan Đức Mạnh	TS. Nguyễn Đức Anh	Phương pháp cải thiện chất lượng ảnh chứa nhiễu sương mù trong bài toán nhận diện vật thể
2378	Ứng dụng web đăng tải truyện tự sáng tác	Phạm Quý Dương	ThS. Lê Minh Đức	Ứng dụng web đăng tải truyện tự sáng tác
2379	Hệ thống học lập trình trực tuyến qua video bài giảng	Vũ Đình Việt Anh	ThS. Lê Minh Đức	Hệ thống học lập trình trực tuyến qua video bài giảng
2380	Thiết kế tòa nhà cao tầng DTT, Phủ Lý, Hà Nam	Đỗ Trung Tá	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Thiết kế tòa nhà cao tầng DTT, Phủ Lý, Hà Nam
2381	Thiết kế khách sạn Hạ Long DC, Quảng Ninh	Bùi Đình Khôi	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Thiết kế khách sạn Hạ Long DC, Quảng Ninh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2382	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại, dịch vụ và nhà ở The Nine, Hà Nội	Lê Xuân Huy	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại, dịch vụ và nhà ở The Nine, Hà Nội
2383	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại và khách sạn SOJO, Hải Phòng	Nguyễn Khánh Hiệp	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại và khách sạn SOJO, Hải Phòng
2384	Thiết kế tổ hợp trung tâm thương mại, dịch vụ tiện ích và nhà ở BLUE SKY, Phú Lý, Hà Nam	Lê Ngọc Duy	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Thiết kế tổ hợp trung tâm thương mại, dịch vụ tiện ích và nhà ở BLUE SKY, Phú Lý, Hà Nam
2385	Nghiên cứu ổn định tĩnh của tấm làm bằng vật liệu rỗng bảo hòa chất lưu trong môi trường nhiệt độ	Vũ Đức Thắng	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Nghiên cứu ổn định tĩnh của tấm làm bằng vật liệu rỗng bảo hòa chất lưu trong môi trường nhiệt độ
2386	Phân tích dao động riêng của kết cấu tấm sandwich thông minh với điều kiện biên khác nhau	Phạm Hồng Quân	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Phân tích dao động riêng của kết cấu tấm sandwich thông minh với điều kiện biên khác nhau
2387	Ứng dụng của phần mềm Ansys phân tích tần số dao động riêng và tải tới hạn của tấm FGM trên nền đàn hồi	Phạm Văn Linh	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Ứng dụng của phần mềm Ansys phân tích tần số dao động riêng và tải tới hạn của tấm FGM trên nền đàn hồi
2388	Phân tích ổn định tĩnh của kết cấu tấm composite graphene origami nhiều lớp	Từ Quang Huy	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Phân tích ổn định tĩnh của kết cấu tấm composite graphene origami nhiều lớp
2389	Nghiên cứu xác định các hằng số vật liệu composite cốt sợi thủy tinh sử dụng phương pháp mô phỏng RVE	Lê Văn Hưng	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức	Nghiên cứu xác định các hằng số vật liệu composite cốt sợi thủy tinh sử dụng phương pháp mô phỏng RVE
2390	Nghiên cứu mô phỏng thủy động lực dòng chảy hai pha dầu - khí trong khai thác dầu bằng công nghệ bơm khí nâng liên tục (Continuous Gaslift)	Trần Đăng Dũng	PGS.TS. Nguyễn Thế Đức	Nghiên cứu mô phỏng thủy động lực dòng chảy hai pha dầu - khí trong khai thác dầu bằng công nghệ bơm khí nâng liên tục (Continuous Gaslift)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2391	Nghiên cứu mô phỏng thủy động lực dòng chảy và tương tác lỏng - rắn (Fluid Structure Interaction) trong đoạn ống vận chuyển dầu cong 90 độ	Phạm Thành Công	PGS.TS. Nguyễn Thế Đức	Nghiên cứu mô phỏng thủy động lực dòng chảy và tương tác lỏng - rắn (Fluid Structure Interaction) trong đoạn ống vận chuyển dầu cong 90 độ
2392	Automation for Networking	Trần huỳnh Đức	TS. Lâm Sinh Công	Automation for Networking
2393	Xây dựng website hỗ trợ thương mại điện tử	Nguyễn Tiến Dũng	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng website hỗ trợ thương mại điện tử
2394	Xây dựng hệ thống Website quản lý trường trung học cơ sở	Khổng Quang Linh	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng hệ thống Website quản lý trường trung học cơ sở
2395	Mô phỏng hàng đợi cho Wifi 6	Trần Minh Trí	TS. Lâm Sinh Công	Mô phỏng hàng đợi cho Wifi 6
2396	Ước lượng công suất truyền tin trong mạng không dây	Nguyễn Thiêm	TS. Lâm Sinh Công	Ước lượng công suất truyền tin trong mạng không dây
2397	Ứng dụng di động quản lý giám sát di chuyển người dùng	Mai Hồng Nhật	TS. Lâm Sinh Công	Ứng dụng di động quản lý giám sát di chuyển người dùng
2398	Xây dựng ứng dụng so sánh giá	Nguyễn Tiến Mạnh	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng ứng dụng so sánh giá
2399	Xây dựng ứng dụng điểm danh thông qua nhận diện khuôn mặt	Mai Thị Kim Loan	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng ứng dụng điểm danh thông qua nhận diện khuôn mặt
2400	Xây dựng trang web thương mại điện tử	Đỗ Hồng Minh	TS. Lâm Sinh Công	Xây dựng trang web thương mại điện tử
2401	Mô phỏng đánh giá hiệu năng mạng lõi	Phan Đức Huy	TS. Lâm Sinh Công	Mô phỏng đánh giá hiệu năng mạng lõi

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2402	Ứng dụng truyền file trên điện thoại Android	Lê Hoàng Hải	TS. Lâm Sinh Công	Ứng dụng truyền file trên điện thoại Android
2403	Nghiên cứu mô phỏng tương tác của vòng xoáy lên trên tường Greek Lambda	Nguyễn Quang Minh	TS. Dương Việt Dũng	Nghiên cứu mô phỏng tương tác của vòng xoáy lên trên tường Greek Lambda
2404	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh kết cấu hình tròn xuyên thấu	Nguyễn Tiến Dũng	TS. Dương Việt Dũng	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh kết cấu hình tròn xuyên thấu
2405	Nghiên cứu mô phỏng tương tác của vòng xoáy lên trên tường hình nón	Lê Quang Vũ	TS. Dương Việt Dũng	Nghiên cứu mô phỏng tương tác của vòng xoáy lên trên tường hình nón
2406	Nghiên cứu ảnh hưởng của mặt đất lên dòng chảy rời bao quanh cánh delta.	Hoàng Hữu Trường	TS. Dương Việt Dũng	Nghiên cứu ảnh hưởng của mặt đất lên dòng chảy rời bao quanh cánh delta.
2407	Nghiên cứu mô phỏng tương tác của vòng xoáy lên trên tường hình nón ngược	Nguyễn Xuân Thành	TS. Dương Việt Dũng	Nghiên cứu mô phỏng tương tác của vòng xoáy lên trên tường hình nón ngược
2408	Thiết kế kết cấu và chế tạo máy bay không người lái cánh cố định dạng cất cánh và hạ cánh thẳng đứng	Hà Văn Nguyên	TS. Dương Việt Dũng	Thiết kế kết cấu và chế tạo máy bay không người lái cánh cố định dạng cất cánh và hạ cánh thẳng đứng
2409	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh kết cấu hai hình bán nguyệt xếp song song	Bùi Quốc Huy	TS. Dương Việt Dũng	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh kết cấu hai hình bán nguyệt xếp song song
2410	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh màng xuyên thấu dạng hình bán nguyệt	Nguyễn Phú Dũng	TS. Dương Việt Dũng	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh màng xuyên thấu dạng hình bán nguyệt
2411	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh kết cấu đa hình trụ xuyên thấu	Ngô Đăng Hoàng Anh	TS. Dương Việt Dũng	Ảnh hưởng gần tường lên dòng chảy bao quanh kết cấu đa hình trụ xuyên thấu
2412	Thiết kế và thi công tòa nhà hỗn hợp CT39, TP Hải Phòng	Phan Quốc Đạt	TS. Nguyễn Tiến Dũng	Thiết kế và thi công tòa nhà hỗn hợp CT39, TP Hải Phòng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2413	Thiết kế và thi công tòa nhà văn phòng Thành Đạt 2, TP Hải Phòng	Nguyễn Tuấn Anh	TS. Nguyễn Tiến Dũng	Thiết kế và thi công tòa nhà văn phòng Thành Đạt 2, TP Hải Phòng
2414	Nghiên cứu đặc trưng của sóng ở khu vực Mỹ Khê Đà Nẵng	Đinh Việt Hoàng	ThS. Dương Công Diễm	Nghiên cứu đặc trưng của sóng ở khu vực Mỹ Khê Đà Nẵng
2415	Nghiên cứu phân tích các đặc trưng mực nước khu vực biển Mỹ Khê, Đà Nẵng	Trịnh Văn Dũng	ThS. Dương Công Diễm	Nghiên cứu phân tích các đặc trưng mực nước khu vực biển Mỹ Khê, Đà Nẵng
2416	Nghiên cứu, mô phỏng ứng xử siêu đàn hồi của vật liệu nhớ hình có xét đến nhiệt ẩn	Trần Ngọc Khánh	TS. Nguyễn Trường Giang	Nghiên cứu, mô phỏng ứng xử siêu đàn hồi của vật liệu nhớ hình có xét đến nhiệt ẩn
2417	Xác định vận tốc truyền sóng siêu âm trong cấu trúc nhiều lớp của xương	Lê Xuân Bách	TS. Nguyễn Trường Giang	Xác định vận tốc truyền sóng siêu âm trong cấu trúc nhiều lớp của xương
2418	Nghiên cứu, mô phỏng vật liệu nhớ hình SMA có kể đến hiệu ứng Gradient	Đoàn Văn Trinh	TS. Nguyễn Trường Giang	Nghiên cứu, mô phỏng vật liệu nhớ hình SMA có kể đến hiệu ứng Gradient
2419	Nghiên cứu, mô phỏng bài toán công trình nổi cỡ lớn dựa vào phần mềm mã nguồn mở Nemoh	Nguyễn Văn Sơn	TS. Nguyễn Trường Giang	Nghiên cứu, mô phỏng bài toán công trình nổi cỡ lớn dựa vào phần mềm mã nguồn mở Nemoh
2420	Phân tích tính toán kiểm tra bền của kết cấu cánh của quạt ly tâm trong nhà máy xi măng	Phạm Vĩnh Hải	TS. Cao Văn Mai	Phân tích tính toán kiểm tra bền của kết cấu cánh của quạt ly tâm trong nhà máy xi măng
2421	Nghiên cứu việc sử dụng học máy (Machine Learning) trên nền hệ thống vi điều khiển ESP32 ứng dụng cho vệ tinh cỡ Nano	Nguyễn Long Vũ	TS. Nguyễn Tuấn Vinh	Nghiên cứu việc sử dụng học máy (Machine Learning) trên nền hệ thống vi điều khiển ESP32 ứng dụng cho vệ tinh cỡ Nano
2422	Chế tạo mô hình điều hướng Pin Mặt trời và ứng dụng công nghệ IOT vào điều khiển & giám sát hệ thống	Phạm Ngọc Đạt	TS. Nguyễn Tuấn Vinh	Chế tạo mô hình điều hướng Pin Mặt trời và ứng dụng công nghệ IOT vào điều khiển & giám sát hệ thống
2423	Xây dựng công cụ mô phỏng tính toán quỹ đạo vệ tinh	Nguyễn Đức Cường	TS. Nguyễn Tuấn Vinh	Xây dựng công cụ mô phỏng tính toán quỹ đạo vệ tinh

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2424	Thiết kế và xây dựng mô hình máy bay không người lái tự động đáp cánh trên mục tiêu xác định	Lê Văn Lộc	ThS. Nguyễn Tiến Sự	Thiết kế và xây dựng mô hình máy bay không người lái tự động đáp cánh trên mục tiêu xác định
2425	Nghiên cứu gắng tay phục hồi chức năng cho người bị đột quỵ	Phạm Văn Hiếu	ThS. Nguyễn Tiến Sự	Nghiên cứu gắng tay phục hồi chức năng cho người bị đột quỵ
2426	Phát triển thiết bị điểm danh thông minh sử dụng công nghệ nhận diện khuôn mặt	Bùi Quang Lực	ThS. Phạm Kim Cương	Phát triển thiết bị điểm danh thông minh sử dụng công nghệ nhận diện khuôn mặt
2427	Phát triển phần mềm thu thập, xử lý dữ liệu cho hệ thống điểm danh thông minh trên nền tảng Android	Trần Hữu Duy	ThS. Phạm Kim Cương	Phát triển phần mềm thu thập, xử lý dữ liệu cho hệ thống điểm danh thông minh trên nền tảng Android
2428	Thiết kế Trường Đào tạo Nghiệp vụ Khách sạn Quận Cầu Giấy (Hà Nội)	Nguyễn Văn Thông	PGS.TS. Nguyễn Quang Minh	Thiết kế Trường Đào tạo Nghiệp vụ Khách sạn Quận Cầu Giấy (Hà Nội)
2429	Thiết kế Thư viện Học viện Nông nghiệp - Huyện Gia Lâm (Hà Nội)	Nguyễn Đăng Quân	PGS.TS. Nguyễn Quang Minh	Thiết kế Thư viện Học viện Nông nghiệp - Huyện Gia Lâm (Hà Nội)
2430	Thiết kế Trung tâm Giải trí Đa chức năng Quận Bắc Từ Liêm (Hà Nội)	Đông Văn Huy	PGS.TS. Nguyễn Quang Minh	Thiết kế Trung tâm Giải trí Đa chức năng Quận Bắc Từ Liêm (Hà Nội)
2431	Thiết kế Câu lạc bộ Thiên văn học Huyện Thanh Trì (Hà Nội)	Nguyễn Quang Duy	PGS.TS. Nguyễn Quang Minh	Thiết kế Câu lạc bộ Thiên văn học Huyện Thanh Trì (Hà Nội)
2432	Thiết kế Câu lạc bộ Âm nhạc Huyện Đông Anh (Hà Nội)	Trương Trọng Chiến	PGS.TS. Nguyễn Quang Minh	Thiết kế Câu lạc bộ Âm nhạc Huyện Đông Anh (Hà Nội)
2433	Thiết kế Câu lạc bộ Thể thao Đường phố Huyện Đông Anh (Hà Nội)	Phạm Quang Anh	PGS.TS. Nguyễn Quang Minh	Thiết kế Câu lạc bộ Thể thao Đường phố Huyện Đông Anh (Hà Nội)
2434	Quản lý giải phóng mặt bằng dự án đường quốc lộ 6, huyện Văn Hồ, tỉnh Sơn La	Lê Đức Lộc	TS. Nguyễn Quang Huy	Quản lý giải phóng mặt bằng dự án đường quốc lộ 6, huyện Văn Hồ, tỉnh Sơn La

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2435	Quản lý về chất lượng thi công công trình chung cư khu đô thị Văn Khê, quận Hà Đông	Trần Duy Hưng	TS. Nguyễn Quang Huy	Quản lý về chất lượng thi công công trình chung cư khu đô thị Văn Khê, quận Hà Đông
2436	Tối ưu hóa quy trình quản lý chất lượng trong dự án xây dựng ứng dụng phương pháp Agile	Lê Công dưỡng	TS. Nguyễn Quang Huy	Tối ưu hóa quy trình quản lý chất lượng trong dự án xây dựng ứng dụng phương pháp Agile
2437	Nghiên cứu hoàn thiện mô hình quản lý dự án ĐTXD ĐHQGHN tại Hòa Lạc	Trần Minh Anh	TS. Nguyễn Quang Huy	Nghiên cứu hoàn thiện mô hình quản lý dự án ĐTXD ĐHQGHN tại Hòa Lạc
2438	Thiết kế toà nhà Cục Viễn thông	Nguyễn Ngọc Sơn	TS. Phạm Nguyễn Hoàng	Thiết kế toà nhà Cục Viễn thông
2439	Thiết kế tòa nhà Molyna, Thành phố Phan Thiết	Nguyễn Trung Hiếu	TS. Phạm Nguyễn Hoàng	Thiết kế tòa nhà Molyna, Thành phố Phan Thiết
2440	Thiết kế chung cư cao cấp Liberty	Hoàng Văn Đức	TS. Phạm Nguyễn Hoàng	Thiết kế chung cư cao cấp Liberty
2441	Thiết kế toà nhà phức hợp văn phòng và trung tâm thương mại KAITO, Tp. Hải Phòng	Bùi Văn Trường	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế toà nhà phức hợp văn phòng và trung tâm thương mại KAITO, Tp. Hải Phòng
2442	Thiết kế chung Cư Gia Bình Tower, Bắc Ninh	Vũ Huy Trình	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế chung Cư Gia Bình Tower, Bắc Ninh
2443	Thiết kế khách sạn tại thành phố Hạ Long, Quảng Ninh	Nguyễn Văn Thái	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế khách sạn tại thành phố Hạ Long, Quảng Ninh
2444	Thiết kế tòa nhà chung cư cao tầng Âu Cơ, Tp. Hà Nội	Đinh Hồng Thái	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế tòa nhà chung cư cao tầng Âu Cơ, Tp. Hà Nội
2445	Thiết kế tòa nhà chung cư A2 khu đô thị Mỹ Đình 1, Tp. Hà Nội	Trần Duy Phúc	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế tòa nhà chung cư A2 khu đô thị Mỹ Đình 1, Tp. Hà Nội

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2446	Thiết kế tòa nhà chung cư Thiên Hòa, TP HCM	Hoàng Việt Lưu	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế tòa nhà chung cư Thiên Hòa, TP HCM
2447	Thiết kế nhà ga ngầm Cát Linh-tuyến số 3 Tp Hà Nội	Nguyễn Hoàng Linh	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế nhà ga ngầm Cát Linh-tuyến số 3 Tp Hà Nội
2448	Thiết kế tòa nhà chung cư KDG, Bắc Ninh	Vũ Trung Kiên	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế tòa nhà chung cư KDG, Bắc Ninh
2449	Thiết kế nhà máy cơ khí, Nam Định	Cù Thanh Hà	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế nhà máy cơ khí, Nam Định
2450	Thiết kế tòa nhà chung cư Hùng Vương, Q.5, Tp. Hồ Chí Minh	Trần Lê Đức	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế tòa nhà chung cư Hùng Vương, Q.5, Tp. Hồ Chí Minh
2451	Thiết kế Nhà nghỉ công đoàn tại thành phố Nha Trang, Khánh Hoà	Trương Quốc Đạt	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế Nhà nghỉ công đoàn tại thành phố Nha Trang, Khánh Hoà
2452	Thiết kế tòa nhà chung cư Memory, TP.Hồ Chí Minh	Tổng Xuân Đạt	TS. Nguyễn Văn Hùng (XD-GT)	Thiết kế tòa nhà chung cư Memory, TP.Hồ Chí Minh
2453	Thiết kế công trình Tòa nhà điều trị Bệnh viện Tuệ Tĩnh, Hà Nội	Nguyễn Văn Tuyền	PGS.TS. Nguyễn Hữu Huế	Thiết kế công trình Tòa nhà điều trị Bệnh viện Tuệ Tĩnh, Hà Nội
2454	Thiết kế công trình Tòa nhà văn phòng Hoàng Thạch, TP. Hải Dương	Phạm Hoàng Thạch	PGS.TS. Nguyễn Hữu Huế	Thiết kế công trình Tòa nhà văn phòng Hoàng Thạch, TP. Hải Dương
2455	Thiết kế công trình UBND TP. Bắc Giang, Bắc Giang	Thân Văn Sơn	PGS.TS. Nguyễn Hữu Huế	Thiết kế công trình UBND TP. Bắc Giang, Bắc Giang
2456	Thiết kế công trình Ký túc xá Trường Đại học FPT, TP. Đà Nẵng	Nguyễn Văn Chính	PGS.TS. Nguyễn Hữu Huế	Thiết kế công trình Ký túc xá Trường Đại học FPT, TP. Đà Nẵng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2457	Nghiên cứu động lực học của vỏ thoải hai độ cong FGM có kích thước nano trên nền đàn hồi	Đỗ Hùng Nam	TS. Phạm Hồng Công	Nghiên cứu động lực học của vỏ thoải hai độ cong FGM có kích thước nano trên nền đàn hồi
2458	Ứng dụng của phần mềm Ansys phân tích tần số dao động riêng và tải tới hạn của tấm FGM trên nền đàn hồi	Phạm Văn Linh	TS. Phạm Hồng Công	Ứng dụng của phần mềm Ansys phân tích tần số dao động riêng và tải tới hạn của tấm FGM trên nền đàn hồi
2459	Thiết kế xây dựng Khu chung cư VIP Huỳnh Tấn Phát	Chu Nguyên Vũ	TS. Nguyễn Ngọc Vinh	Thiết kế xây dựng Khu chung cư VIP Huỳnh Tấn Phát
2460	Thiết kế xây dựng công trình Nhà ở Thương mại Phố Bình Minh, Gia Lâm	Nghiêm Xuân Việt	TS. Nguyễn Ngọc Vinh	Thiết kế xây dựng công trình Nhà ở Thương mại Phố Bình Minh, Gia Lâm
2461	Thiết kế xây dựng công trình Shopping Mall & Apartment Building	Nguyễn Cảnh Nguyên	TS. Nguyễn Ngọc Vinh	Thiết kế xây dựng công trình Shopping Mall & Apartment Building
2462	Nghiên cứu phương pháp kiểm toán năng lượng cho tòa nhà khách sạn Novotel Suite Hà Nội	Hoàng Huy Tuấn	ThS. Đỗ Văn Sáng	Nghiên cứu phương pháp kiểm toán năng lượng cho tòa nhà khách sạn Novotel Suite Hà Nội
2463	Nghiên cứu quy trình kiểm toán năng lượng và đề xuất hệ thống giải pháp tiết kiệm năng lượng cho công ty INTOPS Bắc Ninh	Nguyễn Đức Tân	ThS. Đỗ Văn Sáng	Nghiên cứu quy trình kiểm toán năng lượng và đề xuất hệ thống giải pháp tiết kiệm năng lượng cho công ty INTOPS Bắc Ninh
2464	Xây dựng thiết bị giám sát từ xa nồng độ khí độc ở hầm mỏ và nhà máy nhiệt điện sử dụng nhiên liệu hoá thạch	Nguyễn Công doanh	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Xây dựng thiết bị giám sát từ xa nồng độ khí độc ở hầm mỏ và nhà máy nhiệt điện sử dụng nhiên liệu hoá thạch
2465	Nghiên cứu chế tạo dây nano In ₂ O ₃ bằng phương pháp CVD ứng dụng cho cảm khí Ethanol	Vũ Thành Công	PGS.TS. Phạm Văn Vĩnh	Nghiên cứu chế tạo dây nano In ₂ O ₃ bằng phương pháp CVD ứng dụng cho cảm khí Ethanol
2466	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp graphene - hạt nano kim loại	Vũ Thành Công	TS. Phạm Văn Trình	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp graphene - hạt nano kim loại

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2467	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC bằng MATLAB/Simulink	Lỗ Tuấn Anh	TS. Tống Quang Công	Điều khiển tốc độ động cơ BLDC bằng MATLAB/Simulink
2468	Thích ứng miền không giám sát cho phân đoạn ngữ nghĩa ứng dụng cho xe tự lái	Nguyễn Thị Quỳnh	TS. Nguyễn Thế Hoàng Anh	Thích ứng miền không giám sát cho phân đoạn ngữ nghĩa ứng dụng cho xe tự lái
2469	Ứng dụng học sâu cải thiện độ chính xác trong chẩn đoán ung thư vú	Nguyễn Thị Ngọc Mai	TS. Nguyễn Thế Hoàng Anh	Ứng dụng học sâu cải thiện độ chính xác trong chẩn đoán ung thư vú
2470	Nghiên cứu điều khiển mobile Robot bằng giọng nói dựa trên kỹ thuật xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Dương Đình Long	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu điều khiển mobile Robot bằng giọng nói dựa trên kỹ thuật xử lý ngôn ngữ tự nhiên
2471	Nghiên cứu tích hợp giao diện GRBL trong điều khiển cánh tay robot và bài toán lập trình quỹ đạo	Cao Đức Tân	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu tích hợp giao diện GRBL trong điều khiển cánh tay robot và bài toán lập trình quỹ đạo
2472	Mô hình hóa động học và điều khiển cánh tay robot ứng dụng mạng Neural Network	Nguyễn Tự Sang	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Mô hình hóa động học và điều khiển cánh tay robot ứng dụng mạng Neural Network
2473	Nghiên cứu điều khiển cánh tay robot trong dây chuyền phân loại sản phẩm sử dụng kỹ thuật xử lý ảnh	Nguyễn Văn Hưởng	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu điều khiển cánh tay robot trong dây chuyền phân loại sản phẩm sử dụng kỹ thuật xử lý ảnh
2474	Nghiên cứu bài toán điều khiển cánh tay robot bằng giọng nói tiếng Việt	Đỗ Hữu Đạt	PGS.TS. Dương Xuân Biên	Nghiên cứu bài toán điều khiển cánh tay robot bằng giọng nói tiếng Việt
2475	Nghiên cứu chế tạo thùng rác ủ hữu cơ cho hộ gia đình vừa và nhỏ	Nguyễn Khánh Toàn	ThS. Bùi Thị Hà	Nghiên cứu chế tạo thùng rác ủ hữu cơ cho hộ gia đình vừa và nhỏ
2476	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình nhà thông minh	Phạm Thế Anh	ThS. Bùi Thị Hà	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo mô hình nhà thông minh
2477	Giải pháp cải thiện tỷ lệ lỗi bit trong truyền thông UAV sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Bùi Quang Việt Thắng	TS. Lê Trần Mạnh	Giải pháp cải thiện tỷ lệ lỗi bit trong truyền thông UAV sử dụng ánh sáng nhìn thấy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2478	Kỹ thuật chọn LED tối ưu cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Nguyễn Xuân Trường	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật chọn LED tối ưu cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy
2479	Kỹ thuật phân bố công suất trong hệ thống truyền thông sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Nguyễn Nhật Khánh	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật phân bố công suất trong hệ thống truyền thông sử dụng ánh sáng nhìn thấy
2480	Kỹ thuật cải thiện tỷ lệ lỗi bit cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy	Nguyễn Hữu Tú	TS. Lê Trần Mạnh	Kỹ thuật cải thiện tỷ lệ lỗi bit cho hệ thống truyền thông trong nhà sử dụng ánh sáng nhìn thấy
2481	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo thiết bị phát hiện âm thanh phối bằng cảm biến âm thanh và học máy	Nguyễn Hoài Sơn	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo thiết bị phát hiện âm thanh phối bằng cảm biến âm thanh và học máy
2482	Design LDO circuit for IOT systems	Hồ Trần Bình	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Design LDO circuit for IOT systems
2483	Nghiên cứu phát triển thiết bị đeo được ứng dụng trong đánh giá thân nhiệt trong bệnh Nhi	diệp Lê Huy	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Nghiên cứu phát triển thiết bị đeo được ứng dụng trong đánh giá thân nhiệt trong bệnh Nhi
2484	Design LDO circuit for IP camera application	Hỏa Văn Nguyên	PGS.TS. Mai Anh Tuấn	Design LDO circuit for IP camera application
2485	Mô hình YOLO trong dự báo lũ quét và sạt lở đất	Nguyễn Mạnh Toàn	ThS. Hoàng Quốc Anh	Mô hình YOLO trong dự báo lũ quét và sạt lở đất
2486	Nghiên cứu, xây dựng thiết bị đo và Cơ sở dữ liệu về độ ẩm và độ dịch chuyển dưới lòng đất	Nguyễn Duy Thái	ThS. Hoàng Quốc Anh	Nghiên cứu, xây dựng thiết bị đo và Cơ sở dữ liệu về độ ẩm và độ dịch chuyển dưới lòng đất
2487	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (quy trình đặt mẫu và thí nghiệm điều khiển máy từ màn hình Touch Screen)	Phan Trung Kiên	ThS. Hoàng Quốc Anh	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (quy trình đặt mẫu và thí nghiệm điều khiển máy từ màn hình Touch Screen)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2488	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (đặc tính vật liệu phụ thuộc vào nhiệt độ)	Nguyễn Công Kiên	ThS. Hoàng Quốc Anh	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (đặc tính vật liệu phụ thuộc vào nhiệt độ)
2489	Nghiên cứu, chế tạo sản phẩm kiểm chứng dòng điện tối đa của một số thiết bị điện dân dụng	Nguyễn Minh Quang	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu, chế tạo sản phẩm kiểm chứng dòng điện tối đa của một số thiết bị điện dân dụng
2490	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo sản phẩm ứng dụng giải thuật PID cho giải pháp máy cắt dao quay (rotation cutting) sử dụng PLC	Phạm Đức Minh	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo sản phẩm ứng dụng giải thuật PID cho giải pháp máy cắt dao quay (rotation cutting) sử dụng PLC
2491	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (quy trình đặt mẫu và thí nghiệm điều khiển máy từ màn hình Touch Screen)	Phan Trung Kiên	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (quy trình đặt mẫu và thí nghiệm điều khiển máy từ màn hình Touch Screen)
2492	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (đặc tính vật liệu phụ thuộc vào nhiệt độ)	Nguyễn Công Kiên	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu khai thác chức năng máy cơ nhiệt TMA400 và xây dựng bài thực hành phục vụ đào tạo (đặc tính vật liệu phụ thuộc vào nhiệt độ)
2493	Mô phỏng tính toán các thông số thiết bị trên UAV và thử nghiệm nhằm tăng thời gian bay của UAV có mang theo tải trọng	Ngô Chí Được	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Mô phỏng tính toán các thông số thiết bị trên UAV và thử nghiệm nhằm tăng thời gian bay của UAV có mang theo tải trọng
2494	Nghiên cứu ứng dụng xử lý ảnh trong hệ thống máy bay không người lái thực nghiệm nhiệm vụ thả gói cứu trợ	Hoàng Ngọc Đức	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu ứng dụng xử lý ảnh trong hệ thống máy bay không người lái thực nghiệm nhiệm vụ thả gói cứu trợ
2495	Nghiên cứu, thiết kế giao diện SCADA giám sát từ xa hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diesel trong nhà máy	Trần Đại Nghĩa	ThS. Nguyễn Quang Nhã	Nghiên cứu, thiết kế giao diện SCADA giám sát từ xa hệ thống tủ điện điều khiển hai máy phát điện diesel trong nhà máy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2496	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học	Phạm Ngọc Hoàng	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Xây dựng hệ thống hỗ trợ chuyên gia đánh giá chương trình đào tạo đại học
2497	Website kết nối người thuê xe và chủ xe	Vũ Minh Ngọc	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Website kết nối người thuê xe và chủ xe
2498	Website luyện thi Trung học phổ thông Quốc gia và tự học cho học sinh cấp 3	Bùi Hoàng Nam	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Website luyện thi Trung học phổ thông Quốc gia và tự học cho học sinh cấp 3
2499	Ứng dụng web hỗ trợ quản lý công việc	Vũ Mạnh Cường	ThS. Nguyễn Hòa Huy	Ứng dụng web hỗ trợ quản lý công việc
2500	Hiệu chỉnh lượng mưa vệ tinh sử dụng học máy	Hoàng Gia Anh Đức	ThS. Ngô Xuân Trường	Hiệu chỉnh lượng mưa vệ tinh sử dụng học máy
2501	Xây dựng phòng truyền thống ảo	Đỗ Minh Trung	TS. Hoàng Tiểu Bình	Xây dựng phòng truyền thống ảo
2502	Dịch ngôn ngữ ký hiệu dựa trên học máy	Tổng Duy Khánh	TS. Hoàng Tiểu Bình	Dịch ngôn ngữ ký hiệu dựa trên học máy
2503	Ứng dụng dạy và học ngôn ngữ ký hiệu dựa trên nền web	Khuất Bảo Kiên	TS. Hoàng Tiểu Bình	Ứng dụng dạy và học ngôn ngữ ký hiệu dựa trên nền web
2504	Nghiên cứu áp dụng mạng tích chập cho tô màu ảnh đa mức xám	Nguyễn Lê Minh Ngọc	TS. Hoàng Tiểu Bình	Nghiên cứu áp dụng mạng tích chập cho tô màu ảnh đa mức xám
2505	Ứng dụng công nghệ phản xạ GNSS ước tính độ ẩm đất phục vụ phát triển nông nghiệp thông minh	Bùi Hữu Phước	TS. Hà Minh Cường	Ứng dụng công nghệ phản xạ GNSS ước tính độ ẩm đất phục vụ phát triển nông nghiệp thông minh
2506	Nghiên cứu ứng dụng GNSS SDR trên thiết bị USRP B200-mini phục vụ mục đích định vị UAV	Bùi Minh Tú	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu ứng dụng GNSS SDR trên thiết bị USRP B200-mini phục vụ mục đích định vị UAV

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2507	Xây dựng mô hình giám sát hạn hán phục vụ ứng phó biến đổi khí hậu: thực nghiệm tại đồng bằng sông Cửu Long	Nguyễn Mai Thương	TS. Hà Minh Cường	Xây dựng mô hình giám sát hạn hán phục vụ ứng phó biến đổi khí hậu: thực nghiệm tại đồng bằng sông Cửu Long
2508	Nghiên cứu phương pháp phát hiện thay đổi mạch lạc để phát hiện trượt lở đất thông qua việc khai thác các bộ dữ liệu Sentinel-1	Phan Thị Ngọc Ánh	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu phương pháp phát hiện thay đổi mạch lạc để phát hiện trượt lở đất thông qua việc khai thác các bộ dữ liệu Sentinel-1
2509	Nghiên cứu phát triển App Mobile giám sát thiết bị hàng không	Lê Văn Vinh	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu phát triển App Mobile giám sát thiết bị hàng không
2510	Nghiên cứu phát triển trạm quan trắc môi trường dựa trên nền tảng SoM tích hợp GNSS	Dương Quang Vinh	TS. Hà Minh Cường	Nghiên cứu phát triển trạm quan trắc môi trường dựa trên nền tảng SoM tích hợp GNSS
2511	Thiết kế và xây dựng WebGIS giám sát một số các hiện tượng thủy văn cục đoạn	Nguyễn Thị Thanh Thảo	TS. Hà Minh Cường	Thiết kế và xây dựng WebGIS giám sát một số các hiện tượng thủy văn cục đoạn
2512	Phương pháp tiếp cận dựa trên máy học trong việc xử lý dữ liệu SMAP còn thiếu để lập bản đồ và giám sát lũ lụt	Lê Tuấn Kiệt	TS. Hà Minh Cường	Phương pháp tiếp cận dựa trên máy học trong việc xử lý dữ liệu SMAP còn thiếu để lập bản đồ và giám sát lũ lụt
2513	Hệ thống quản lý bãi gửi xe bằng công nghệ RFID kết hợp IoT và mô hình nhận dạng biển số YOLOv5	Nguyễn Thế Nam	TS. Nguyễn Quang Trung	Hệ thống quản lý bãi gửi xe bằng công nghệ RFID kết hợp IoT và mô hình nhận dạng biển số YOLOv5
2514	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn.	Trần Quốc Khánh	TS. Nguyễn Quang Trung	Trích xuất thông tin hình thái và chất liệu cho mô hình 3 chiều từ tập ảnh đa góc nhìn.
2515	Emotion and Face Detection	Nguyễn Ngọc Khang	TS. Nguyễn Quang Trung	Emotion and Face Detection
2516	Phát triển ứng dụng học tiếng Tày dựa trên nền tảng web	Nguyễn Hữu Nghĩa	TS. Nguyễn Quang Trung	Phát triển ứng dụng học tiếng Tày dựa trên nền tảng web

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2517	Back-end và Học máy dịch câu: Từ điển xử lý ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Tày	Đặng Minh Hiếu	TS. Nguyễn Quang Trung	Back-end và Học máy dịch câu: Từ điển xử lý ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Tày
2518	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm	Nguyễn Xương Thìn	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Trò chơi giáo dục: nghiên cứu và thử nghiệm
2519	Phát triển game trắc nghiệm đối kháng Quiz Wizard	Nguyễn Văn Hoàn	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Phát triển game trắc nghiệm đối kháng Quiz Wizard
2520	Ứng dụng hẹn hò kết nối người dùng	Nguyễn Công Thư	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Ứng dụng hẹn hò kết nối người dùng
2521	Phát triển và thử nghiệm video game giải trí cho điện thoại Tomb Run	Đặng Thế Quang	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Phát triển và thử nghiệm video game giải trí cho điện thoại Tomb Run
2522	Game dạy tiếng anh cho trẻ	Nguyễn Việt Anh	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Game dạy tiếng anh cho trẻ
2523	Phát triển các kỹ thuật tùy chỉnh trong bảo tàng ảo	Nguyễn Duy Đức Khoa	TS. Nguyễn Thị Huyền Châu	Phát triển các kỹ thuật tùy chỉnh trong bảo tàng ảo
2524	Tính toán lượng tử đáng tin cậy	Phùng Văn An	TS. Nghiêm Nguyễn Việt Dũng	Tính toán lượng tử đáng tin cậy
2525	Ứng dụng học máy nâng cao khả năng tránh vật cản của robot tự hành trong nhà	Dương Văn Tân	PGS.TS. Trần Văn Quảng	Ứng dụng học máy nâng cao khả năng tránh vật cản của robot tự hành trong nhà
2526	Phát triển hệ thống đóng gói tế bào tự động ứng dụng trong phân lập tế bào ung thư và phân tích tế bào đơn	Phạm Đăng Nguyên	PGS.TS. Trần Văn Quảng	Phát triển hệ thống đóng gói tế bào tự động ứng dụng trong phân lập tế bào ung thư và phân tích tế bào đơn
2527	Nghiên cứu giải pháp theo dõi một đối tượng mở rộng với cảm biến không hoàn hảo	Hoàng Hải Nam	PGS.TS. Trần Văn Quảng	Nghiên cứu giải pháp theo dõi một đối tượng mở rộng với cảm biến không hoàn hảo

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2528	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng xấp xỉ ellipse	Nguyễn Ngọc Khang	PGS.TS. Trần Văn Quảng	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng xấp xỉ ellipse
2529	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng khác nhau	Bùi Ngọc Huy	PGS.TS. Trần Văn Quảng	Nghiên cứu ứng dụng bộ lọc PHD trong theo dõi các đối tượng có hình dạng khác nhau
2530	Thiết kế và thử nghiệm chế tạo bếp năng lượng mặt trời	Đỗ Trọng Tuấn	TS. Lê Việt Cường	Thiết kế và thử nghiệm chế tạo bếp năng lượng mặt trời
2531	Nghiên cứu ảnh hưởng của vị trí vùng chuyển tiếp tới đặc trưng điện và quang-điện của các linh kiện dựa trên cấu trúc ITO/Si/Ti/Au	Hoàng Như Ngọc	TS. Lê Việt Cường	Nghiên cứu ảnh hưởng của vị trí vùng chuyển tiếp tới đặc trưng điện và quang-điện của các linh kiện dựa trên cấu trúc ITO/Si/Ti/Au
2532	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp graphene - hạt nano kim loại	Vũ Thành Công	TS. Lê Việt Cường	Nghiên cứu chế tạo vật liệu tổ hợp graphene - hạt nano kim loại
2533	Khảo sát phổ Raman của một số dung dịch chứa hạt nano kim loại	Lê Trường Xuân	TS. Lê Việt Cường	Khảo sát phổ Raman của một số dung dịch chứa hạt nano kim loại
2534	Nghiên cứu xây dựng mô hình dự báo độ ẩm trong đất cho ruộng sản phục vụ tưới tiêu chính xác	Nguyễn Văn Thiện	TS. Phạm Châu Thùy	Nghiên cứu xây dựng mô hình dự báo độ ẩm trong đất cho ruộng sản phục vụ tưới tiêu chính xác
2535	Nghiên cứu ảnh hưởng của cường độ ánh sáng và nồng độ CO2 đến cây cải bó xôi trong nhà máy sinh khối thực vật	Nguyễn Như Duy	TS. Phạm Châu Thùy	Nghiên cứu ảnh hưởng của cường độ ánh sáng và nồng độ CO2 đến cây cải bó xôi trong nhà máy sinh khối thực vật
2536	Nghiên cứu xây dựng hệ thống theo dõi, giám sát môi trường không khí chuồng trại chăn nuôi gia cầm	Đặng Văn Chiến	TS. Phạm Châu Thùy	Nghiên cứu xây dựng hệ thống theo dõi, giám sát môi trường không khí chuồng trại chăn nuôi gia cầm
2537	Nghiên cứu ứng dụng viễn thám và GIS trong xây dựng mô hình dự báo năng suất lúa	Lâm Đức Dương	PGS.TS. Dương Văn Khâm	Nghiên cứu ứng dụng viễn thám và GIS trong xây dựng mô hình dự báo năng suất lúa

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2538	Nghiên cứu tổng hợp nano bạc citrate và đánh giá sự ảnh hưởng của vật liệu này đến quá trình nuôi cấy in vitro cây chuối già Nam Mỹ (Cavendish bananas)	Nguyễn Thị Thu Hương	TS. Phùng Thị Phương Nhung	Nghiên cứu tổng hợp nano bạc citrate và đánh giá sự ảnh hưởng của vật liệu này đến quá trình nuôi cấy in vitro cây chuối già Nam Mỹ (Cavendish bananas)
2539	Ứng dụng GWAS trong nghiên cứu xác định QTL liên quan tới mùi thơm ở bộ giống lúa địa phương Việt Nam (Oryza Sativa L.)	Nguyễn Thị Thùy Linh	TS. Tạ Kim Nhung	Ứng dụng GWAS trong nghiên cứu xác định QTL liên quan tới mùi thơm ở bộ giống lúa địa phương Việt Nam (Oryza Sativa L.)
2540	Thiết kế, xây dựng hệ chiếu sáng LED đa phổ và ứng dụng trong canh tác cây Bạc hà á (Mentha arvensis L.)	Hoàng Thị Hồng Nga	TS. Vũ Thị Nghiêm	Thiết kế, xây dựng hệ chiếu sáng LED đa phổ và ứng dụng trong canh tác cây Bạc hà á (Mentha arvensis L.)
2541	Nghiên cứu, phát triển hệ thống tự động chăm sóc ớt chuông trong nhà màng	Dương Kim Trung	ThS. Vũ Minh Trung	Nghiên cứu, phát triển hệ thống tự động chăm sóc ớt chuông trong nhà màng
2542	Hoàn thiện quy trình chế tạo điện cực tổ hợp trên nền polymer PVA trong các thiết bị lưu trữ năng lượng	Nguyễn Thị Nga	TS. Nguyễn Đức Cường	Hoàn thiện quy trình chế tạo điện cực tổ hợp trên nền polymer PVA trong các thiết bị lưu trữ năng lượng
2543	Chế tạo máy phát điện nano trong khai thác năng lượng xanh	Nguyễn Đức Bằng	TS. Nguyễn Đức Cường	Chế tạo máy phát điện nano trong khai thác năng lượng xanh
2544	Value of Aperiodic and Periodic Components in EEG Power Spectra to Detect Cognitive Deterioration in Neurological Disease	Nguyễn Đức Kiên	GS.TS. Guy Nagels	Value of Aperiodic and Periodic Components in EEG Power Spectra to Detect Cognitive Deterioration in Neurological Disease
2545	Màng mỏng ô-xít tổ hợp ba kim loại Cu-Mn-Co định hướng ứng dụng cho lớp chuyển tiếp pin năng lượng mặt trời	Phạm Đức Anh	TS. Đỗ Hồng Minh	Màng mỏng ô-xít tổ hợp ba kim loại Cu-Mn-Co định hướng ứng dụng cho lớp chuyển tiếp pin năng lượng mặt trời

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2546	Nghiên cứu vật lý và công nghệ lò phản ứng hạt nhân tiên tiến kiểu mô đun nhỏ làm mát bằng khí nhiệt độ cao phục vụ sản xuất điện và các ứng dụng phi điện	Lại Chí Công	TS. Phạm Như Việt Hà	Nghiên cứu vật lý và công nghệ lò phản ứng hạt nhân tiên tiến kiểu mô đun nhỏ làm mát bằng khí nhiệt độ cao phục vụ sản xuất điện và các ứng dụng phi điện
2547	Nghiên cứu quá trình sấy và tính toán hiệu quả kinh tế cho sản phẩm xoài và củ đinh lăng bằng công nghệ sấy bơm nhiệt	Tạ Trần Tuấn Hào	ThS. Phạm Thị Hạnh	Nghiên cứu quá trình sấy và tính toán hiệu quả kinh tế cho sản phẩm xoài và củ đinh lăng bằng công nghệ sấy bơm nhiệt
2548	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình sấy sản phẩm nông sản (củ nghệ)	Phạm Trường Giang	ThS. Phạm Thị Hạnh	Nghiên cứu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình sấy sản phẩm nông sản (củ nghệ)
2549	Nghiên cứu thiết kế trạm điện mặt trời nổi lưới tại Xưởng thí nghiệm Viện Khoa học năng lượng	Bùi Thọ Hiếu	ThS. Phạm Văn Duy	Nghiên cứu thiết kế trạm điện mặt trời nổi lưới tại Xưởng thí nghiệm Viện Khoa học năng lượng
2550	Nghiên cứu quy trình, tính toán hiệu quả kinh tế công nghệ sấy chân không thăng hoa	Tăng Thị Giang	ThS. Phạm Văn Duy	Nghiên cứu quy trình, tính toán hiệu quả kinh tế công nghệ sấy chân không thăng hoa
2551	Mô hình hóa việc sản xuất hydro từ điện mặt trời	Nguyễn Tài Phúc	TS. Lê Quang Sáng	Mô hình hóa việc sản xuất hydro từ điện mặt trời
2552	Nghiên cứu hiệu quả kinh tế dự án điện gió ngoài khơi khu vực Bắc Bộ	Bùi Quốc Huy	TS. Lê Quang Sáng	Nghiên cứu hiệu quả kinh tế dự án điện gió ngoài khơi khu vực Bắc Bộ
2553	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nanocomposite M-xene/porphyrin ứng dụng làm vật liệu xúc tác quang tách nước sản xuất nhiên liệu hydro	Nguyễn Tiến Nhật Tân	TS. Lã Đức Dương	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nanocomposite M-xene/porphyrin ứng dụng làm vật liệu xúc tác quang tách nước sản xuất nhiên liệu hydro
2554	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu thủy tinh silica chứa các ion Eu^{3+} , Er^{3+} và Ni^{2+} định hướng ứng dụng trong phát triển các nguồn phát quang băng thông rộng	Ngô Thượng Tiến	TS. Hoàng Thị Khuyên	Nghiên cứu tổng hợp vật liệu thủy tinh silica chứa các ion Eu^{3+} , Er^{3+} và Ni^{2+} định hướng ứng dụng trong phát triển các nguồn phát quang băng thông rộng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2555	Nghiên cứu chế tạo mực in dẫn điện trên cơ sở nano graphene ứng dụng chế tạo mạch hấp phụ sóng điện từ thành điện năng	Lê Đức Minh	TS. Nguyễn Thị Hồng Phụng	Nghiên cứu chế tạo mực in dẫn điện trên cơ sở nano graphene ứng dụng chế tạo mạch hấp phụ sóng điện từ thành điện năng
2556	Nghiên cứu tối ưu công suất hệ pin mặt trời ứng dụng bơm nước tưới cho vùng Tây Nam Bộ	Nguyễn Duy Anh	TS. Nguyễn Thị Hồng Phụng	Nghiên cứu tối ưu công suất hệ pin mặt trời ứng dụng bơm nước tưới cho vùng Tây Nam Bộ
2557	Màng mỏng ô-xít tổ hợp ba kim loại Cu-Mn-Co định hướng ứng dụng cho lớp chuyển tiếp pin năng lượng mặt trời	Phạm Đức Anh	PGS.TS. Bùi Nguyên Quốc Trình	Màng mỏng ô-xít tổ hợp ba kim loại Cu-Mn-Co định hướng ứng dụng cho lớp chuyển tiếp pin năng lượng mặt trời
2558	Thiết kế chiếu sáng tối ưu trong các tòa nhà	Trương Tấn Hoàng	PGS.TS. Nguyễn Kiên Cường	Thiết kế chiếu sáng tối ưu trong các tòa nhà
2559	Nghiên cứu tính toán các yếu tố ảnh hưởng đến đặc tính khí động lực cánh máy bay không người lái bằng phần mềm Ansys	Vũ Thành Đạt	PGS.TS. Thái Doãn Tường	Nghiên cứu tính toán các yếu tố ảnh hưởng đến đặc tính khí động lực cánh máy bay không người lái bằng phần mềm Ansys
2560	Nghiên cứu, phát triển nền tảng phần mềm trên khoang vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trong môi trường HIL	Nguyễn Tiến Đạt	TS. Phạm Đức Toàn	Nghiên cứu, phát triển nền tảng phần mềm trên khoang vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trong môi trường HIL
2561	Nghiên cứu, phát triển chương trình xác định & dự đoán quỹ đạo vệ tinh từ bộ dữ liệu GPS và triển khai trên môi trường SIL	Cao Khánh Tân	TS. Phạm Đức Toàn	Nghiên cứu, phát triển chương trình xác định & dự đoán quỹ đạo vệ tinh từ bộ dữ liệu GPS và triển khai trên môi trường SIL
2562	Ứng dụng PLC điều khiển băng tải tự động	Nguyễn Hữu An	TS. Phạm Đức Toàn	Ứng dụng PLC điều khiển băng tải tự động
2563	Nghiên cứu, phát triển chế độ trở tâm Trái đất sử dụng bánh xe động lượng cho vệ tinh CubeSat và kiểm nghiệm trên môi trường SIL	Hoàng Thanh Tùng	TS. Phạm Đức Toàn	Nghiên cứu, phát triển chế độ trở tâm Trái đất sử dụng bánh xe động lượng cho vệ tinh CubeSat và kiểm nghiệm trên môi trường SIL

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2564	Nghiên cứu, phát triển chế độ DETUMBLING sử dụng thuật toán B-DOT cho vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trên môi trường Software-in-the-loop	Trần Thị Thanh Huyền	TS. Phạm Đức Toàn	Nghiên cứu, phát triển chế độ DETUMBLING sử dụng thuật toán B-DOT cho vệ tinh Cubesat và kiểm nghiệm trên môi trường Software-in-the-loop
2565	Phát triển công cụ tính toán quỹ đường truyền thông tin vệ tinh	Phạm Hữu Long	ThS. Lê Tiến Dung	Phát triển công cụ tính toán quỹ đường truyền thông tin vệ tinh
2566	Xây dựng công cụ mô phỏng tác động của các yếu tố tới đường truyền thông tin vệ tinh	Trần Quốc Cường	ThS. Lê Tiến Dung	Xây dựng công cụ mô phỏng tác động của các yếu tố tới đường truyền thông tin vệ tinh
2567	Nghiên cứu ứng xử của vật liệu sử dụng cho kết cấu vệ tinh nhỏ trong môi trường bức xạ nhiệt vũ trụ.	Bùi Duy Toàn	TS. Nguyễn Lương Thiện	Nghiên cứu ứng xử của vật liệu sử dụng cho kết cấu vệ tinh nhỏ trong môi trường bức xạ nhiệt vũ trụ.
2568	Nghiên cứu phân tích mô phỏng ứng xử kết cấu của vệ tinh trong quá trình phóng	Bùi Xuân Hiếu	TS. Nguyễn Lương Thiện	Nghiên cứu phân tích mô phỏng ứng xử kết cấu của vệ tinh trong quá trình phóng
2569	Nghiên cứu thiết kế và phân tích mô phỏng bộ cách ly dao động 6-DOF dựa trên nền tảng Stewart	Nguyễn Phương Đông	TS. Nguyễn Lương Thiện	Nghiên cứu thiết kế và phân tích mô phỏng bộ cách ly dao động 6-DOF dựa trên nền tảng Stewart
2570	Nghiên cứu bài toán dòng chảy vùng cửa sông Tam Kỳ	Nguyễn Quang Trường	TS. Nguyễn Chính Kiên	Nghiên cứu bài toán dòng chảy vùng cửa sông Tam Kỳ
2571	Nghiên cứu đánh giá độ xâm nhập mặn trên hệ thống sông Kon - Hà Thanh	Nguyễn Văn Dương	TS. Nguyễn Chính Kiên	Nghiên cứu đánh giá độ xâm nhập mặn trên hệ thống sông Kon - Hà Thanh
2572	Tính toán lưu lượng nước vào hồ Bản Chát bằng phần mềm HEC-HMS	Nguyễn Tuấn Dũng	TS. Nguyễn Chính Kiên	Tính toán lưu lượng nước vào hồ Bản Chát bằng phần mềm HEC-HMS
2573	Dự báo dòng chảy vào hồ thủy điện Tuyên Quang phục vụ công tác điều hành	Nguyễn Việt Đức	TS. Nguyễn Chính Kiên	Dự báo dòng chảy vào hồ thủy điện Tuyên Quang phục vụ công tác điều hành

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2574	Tính toán mô phỏng, so sánh chế độ thủy động lực khu vực biển Ninh Bình trước và sau dự án đảo Cồn Nổi	Vũ Tiến triển	ThS. Đặng Song Hà	Tính toán mô phỏng, so sánh chế độ thủy động lực khu vực biển Ninh Bình trước và sau dự án đảo Cồn Nổi
2575	Đánh giá phạm vi ảnh hưởng của chất thải từ dự án nhà máy luyện kim cho khu vực ven biển tỉnh Thái Bình theo chế độ mùa	Nguyễn Hoàng Huy	ThS. Đặng Song Hà	Đánh giá phạm vi ảnh hưởng của chất thải từ dự án nhà máy luyện kim cho khu vực ven biển tỉnh Thái Bình theo chế độ mùa
2576	Xây dựng hệ thống hỗ trợ lắp ráp trong công nghiệp ứng dụng thực tế tăng cường (Augmented Reality - AR) kết hợp học máy (Machine Learning - ML)	Thiều Văn Khánh	ThS. Huỳnh Xuân Quang	Xây dựng hệ thống hỗ trợ lắp ráp trong công nghiệp ứng dụng thực tế tăng cường (Augmented Reality - AR) kết hợp học máy (Machine Learning - ML)
2577	Xây dựng hệ thống hỗ trợ nhận diện thiết bị bay không người lái sử dụng học máy (Machine Learning - ML)	Trần Quang Hưng	ThS. Huỳnh Xuân Quang	Xây dựng hệ thống hỗ trợ nhận diện thiết bị bay không người lái sử dụng học máy (Machine Learning - ML)
2578	Nghiên cứu, phân tích và mô phỏng hệ thống giảm xóc khi kết hợp hệ thống abs cho xe ô tô	Nguyễn Trí Kiên	TS. Lê Xuân Huy	Nghiên cứu, phân tích và mô phỏng hệ thống giảm xóc khi kết hợp hệ thống abs cho xe ô tô
2579	Dao động tự do của dầm sandwich được gia cường các ống nano các-bon tựa một phần trên nền đàn hồi	Nguyễn Văn Thế	TS. Trần Thị Thom	Dao động tự do của dầm sandwich được gia cường các ống nano các-bon tựa một phần trên nền đàn hồi
2580	Ứng dụng học máy trên cơ sở dữ liệu siêu âm để xác định tính chất cơ lý của kết cấu composite nhiều lớp	Vương Nhĩ Khang	ThS. Hoàng Ngọc Quý	Ứng dụng học máy trên cơ sở dữ liệu siêu âm để xác định tính chất cơ lý của kết cấu composite nhiều lớp
2581	Xác định vận tốc truyền sóng siêu âm trong cấu trúc nhiều lớp của xương	Lê Xuân Bách	ThS. Hoàng Ngọc Quý	Xác định vận tốc truyền sóng siêu âm trong cấu trúc nhiều lớp của xương
2582	Áp dụng mô hình GEKO tính toán mô phỏng tua-bin gió trục đứng Savonius	Nguyễn Trung Thành	TS. Lê Đình Anh	Áp dụng mô hình GEKO tính toán mô phỏng tua-bin gió trục đứng Savonius

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2583	Ảnh hưởng của vị trí tương đối cánh tới đặc tính khí động tua bin gió Savonius	Bế Quốc Trung	TS. Lê Đình Anh	Ảnh hưởng của vị trí tương đối cánh tới đặc tính khí động tua bin gió Savonius
2584	Khảo sát ảnh hưởng của độ dài cánh chính đến hiệu suất rô to Savonius sửa đổi	Nguyễn Phạm Ninh Thanh	TS. Lê Đình Anh	Khảo sát ảnh hưởng của độ dài cánh chính đến hiệu suất rô to Savonius sửa đổi
2585	Khảo sát ảnh hưởng của độ dày cánh tới hiệu suất của tua bin gió Savonius	Phùng Minh Phương	TS. Lê Đình Anh	Khảo sát ảnh hưởng của độ dày cánh tới hiệu suất của tua bin gió Savonius
2586	Tính toán mô phỏng dòng chảy bao khối trụ elip (2D) quay tính đến ảnh hưởng của độ nhám bề mặt	Bùi Xuân Phúc	TS. Lê Đình Anh	Tính toán mô phỏng dòng chảy bao khối trụ elip (2D) quay tính đến ảnh hưởng của độ nhám bề mặt
2587	Tính toán mô phỏng dòng chảy qua khối trụ elip (2D) quay	Trịnh Viết Mạnh	TS. Lê Đình Anh	Tính toán mô phỏng dòng chảy qua khối trụ elip (2D) quay
2588	Nghiên cứu thiết kế và mô phỏng đặc tính dòng chảy trong ống khí động dưới âm	Hoàng Đình Hoan	TS. Lê Đình Anh	Nghiên cứu thiết kế và mô phỏng đặc tính dòng chảy trong ống khí động dưới âm
2589	Thiết kế Trường Đào tạo Nghiệp vụ Khách sạn Quận Cầu Giấy (Hà Nội)	Nguyễn Văn Thông	TS. Phan Việt Toàn	Thiết kế Trường Đào tạo Nghiệp vụ Khách sạn Quận Cầu Giấy (Hà Nội)
2590	Thiết kế Thư viện Học viện Nông nghiệp - Huyện Gia Lâm (Hà Nội)	Nguyễn Đăng Quân	TS. Phan Việt Toàn	Thiết kế Thư viện Học viện Nông nghiệp - Huyện Gia Lâm (Hà Nội)
2591	Thiết kế Trung tâm Giải trí Đa chức năng Quận Bắc Từ Liêm (Hà Nội)	Đông Văn Huy	TS. Phan Việt Toàn	Thiết kế Trung tâm Giải trí Đa chức năng Quận Bắc Từ Liêm (Hà Nội)
2592	Thiết kế Câu lạc bộ Thiên văn học Huyện Thanh Trì (Hà Nội)	Nguyễn Quang Duy	TS. Phan Việt Toàn	Thiết kế Câu lạc bộ Thiên văn học Huyện Thanh Trì (Hà Nội)
2593	Thiết kế Câu lạc bộ Âm nhạc Huyện Đông Anh (Hà Nội)	Trương Trọng Chiến	TS. Phan Việt Toàn	Thiết kế Câu lạc bộ Âm nhạc Huyện Đông Anh (Hà Nội)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2594	Thiết kế Câu lạc bộ Thể thao Đường phố Huyện Đông Anh (Hà Nội)	Phạm Quang Anh	TS. Phan Việt Toàn	Thiết kế Câu lạc bộ Thể thao Đường phố Huyện Đông Anh (Hà Nội)
2595	Thiết kế công trình Tòa nhà điều trị Bệnh viện Tuệ Tĩnh, Hà Nội	Nguyễn Văn Tuyên	TS. Chu Tuấn Long	Thiết kế công trình Tòa nhà điều trị Bệnh viện Tuệ Tĩnh, Hà Nội
2596	Thiết kế công trình Tòa nhà văn phòng Hoàng Thạch, TP. Hải Dương	Phạm Hoàng Thạch	TS. Chu Tuấn Long	Thiết kế công trình Tòa nhà văn phòng Hoàng Thạch, TP. Hải Dương
2597	Thiết kế công trình UBND TP. Bắc Giang, Bắc Giang	Thân Văn Sơn	TS. Chu Tuấn Long	Thiết kế công trình UBND TP. Bắc Giang, Bắc Giang
2598	Thiết kế công trình Ký túc xá Trường Đại học FPT, TP. Đà Nẵng	Nguyễn Văn Chính	TS. Chu Tuấn Long	Thiết kế công trình Ký túc xá Trường Đại học FPT, TP. Đà Nẵng
2599	Thiết kế Tòa nhà cao tầng ở Bình Lục, Hà Nam	Tạ Minh Thắng	TS. Nguyễn Anh Tuấn	Thiết kế Tòa nhà cao tầng ở Bình Lục, Hà Nam
2600	Thiết kế sân vận động câu lạc bộ bóng đá huyện Lạng Giang - Tỉnh Bắc Giang	Đặng Phương Nam	TS. Nguyễn Anh Tuấn	Thiết kế sân vận động câu lạc bộ bóng đá huyện Lạng Giang - Tỉnh Bắc Giang
2601	Thiết kế tòa nhà chung cư TK Tower KĐT Xala Hà Đông	Hoàng Hách Trung Kiên	TS. Nguyễn Anh Tuấn	Thiết kế tòa nhà chung cư TK Tower KĐT Xala Hà Đông
2602	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo thiết bị phát hiện âm thanh phối bằng cảm biến âm thanh và học máy	Nguyễn Hoài Sơn	ThS. Trần Ngọc Thái	Nghiên cứu, thiết kế chế tạo thiết bị phát hiện âm thanh phối bằng cảm biến âm thanh và học máy
2603	Large Language Model for Named Entity Recognition	Phạm Thị Minh Trang	TS. Triệu Hải Long	Large Language Model for Named Entity Recognition
2604	Phát triển kỹ thuật tư vấn công bằng và ứng dụng trong GIFT4Rec	Vũ Chí Dũng	ThS. Nguyễn Trần Ngọc Linh	Phát triển kỹ thuật tư vấn công bằng và ứng dụng trong GIFT4Rec

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2605	Xây dựng phương pháp quản lý quá trình phát triển và triển khai Microservices	Vũ Minh Giang	ThS. Trần Mạnh Cường	Xây dựng phương pháp quản lý quá trình phát triển và triển khai Microservices
2606	Mô phỏng dòng chảy trên hệ thống sông đồng bằng Bắc Bộ	Đặng Sỹ Mạnh	ThS. Dương Thị Thanh Hương	Mô phỏng dòng chảy trên hệ thống sông đồng bằng Bắc Bộ
2607	Tổng hợp hạt nano sắt chitosan, nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu này đến khả năng nảy mầm và sinh trưởng của cây lúa (Oryza sativa L.) ở giai đoạn cây con	Nguyễn Thị Phương Huê	TS. Hoàng Thị Giang	Tổng hợp hạt nano sắt chitosan, nghiên cứu ảnh hưởng của vật liệu này đến khả năng nảy mầm và sinh trưởng của cây lúa (Oryza sativa L.) ở giai đoạn cây con
2608	Thiết kế căn hộ chung cư Lapaz Tower, Đà Nẵng	Nguyễn Hữu Thắng	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế căn hộ chung cư Lapaz Tower, Đà Nẵng
2609	Thiết kế tòa nhà cao tầng DTT, Phủ Lý, Hà Nam	Đỗ Trung Tá	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tòa nhà cao tầng DTT, Phủ Lý, Hà Nam
2610	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại, Dịch vụ và nhà ở Hoài Đức Luxury, Hà Nội	Hoàng Kim Trung Kiên	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại, Dịch vụ và nhà ở Hoài Đức Luxury, Hà Nội
2611	Thiết kế khách sạn Hạ Long DC, Quảng Ninh	Bùi Đình Khôi	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế khách sạn Hạ Long DC, Quảng Ninh
2612	Thiết kế chung cư Letita, Đà Nẵng	Hoàng Xuân Khoa	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế chung cư Letita, Đà Nẵng
2613	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại, dịch vụ và nhà ở The Nine, Hà Nội	Lê Xuân Huy	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại, dịch vụ và nhà ở The Nine, Hà Nội
2614	Thiết kế khách sạn Liberty Central - Nha Trang	Nguyễn Đức Huy	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế khách sạn Liberty Central - Nha Trang
2615	Thiết kế tòa nhà WINK - trung tâm thương mại và khách sạn	Nguyễn Thái Hưng	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tòa nhà WINK - trung tâm thương mại và khách sạn

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2616	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại và khách sạn SOJO, Hải Phòng	Nguyễn Khánh Hiệp	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tòa nhà trung tâm thương mại và khách sạn SOJO, Hải Phòng
2617	Thiết kế nhà ở xã hội A15, Vân Trung, Bắc Giang	Nguyễn Văn Hân	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế nhà ở xã hội A15, Vân Trung, Bắc Giang
2618	Thiết kế tổ hợp trung tâm thương mại, dịch vụ tiện ích và nhà ở BLUE SKY, Phủ Lý, Hà Nam	Lê Ngọc Duy	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế tổ hợp trung tâm thương mại, dịch vụ tiện ích và nhà ở BLUE SKY, Phủ Lý, Hà Nam
2619	Thiết kế khách sạn và dịch vụ thương mại SOJO - Hậu Giang	Nguyễn Mạnh Dũng	TS. Nguyễn Văn Bắc	Thiết kế khách sạn và dịch vụ thương mại SOJO - Hậu Giang
2620	Ứng dụng mô hình thủy văn tham số phân bố MARINE tính toán lưu lượng đến hồ thủy điện Bản Chát	Viên Đình Phương	TS. Nguyễn Tiến Cường	Ứng dụng mô hình thủy văn tham số phân bố MARINE tính toán lưu lượng đến hồ thủy điện Bản Chát
2621	Tìm hiểu phần mềm thủy văn HEC-HMS và thử nghiệm ứng dụng tính toán cho lưu vực thượng nguồn sông Tích - Bùi	Đặng Vũ Hiệp	TS. Nguyễn Tiến Cường	Tìm hiểu phần mềm thủy văn HEC-HMS và thử nghiệm ứng dụng tính toán cho lưu vực thượng nguồn sông Tích - Bùi
2622	Tìm hiểu phần mềm thủy văn HEC-RAS và thử nghiệm ứng dụng mô phỏng cho hệ thống sông ở phía tây Hà Nội	Nguyễn Hoàng Dương	TS. Nguyễn Tiến Cường	Tìm hiểu phần mềm thủy văn HEC-RAS và thử nghiệm ứng dụng mô phỏng cho hệ thống sông ở phía tây Hà Nội
2623	Thiết kế khu nhà công nhân và chuyên gia phục vụ khu công nghiệp Đông Mai	Đỗ Minh Tân	ThS. Hoàng Đình Việt	Thiết kế khu nhà công nhân và chuyên gia phục vụ khu công nghiệp Đông Mai
2624	Thiết kế Ký túc xá đại học Hồng Đức-Thanh Hóa	Đoàn Dương Phúc	ThS. Hoàng Đình Việt	Thiết kế Ký túc xá đại học Hồng Đức-Thanh Hóa
2625	Thiết kế Nhà ở tái định cư phục vụ GPMB khu di dân Đền lừ III, Hoàng Mai, Hà Nội	Trần Văn Ninh	ThS. Hoàng Đình Việt	Thiết kế Nhà ở tái định cư phục vụ GPMB khu di dân Đền lừ III, Hoàng Mai, Hà Nội

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2626	Thiết kế Nhà công nghệ cao trường cao đẳng công nghiệp Quốc Phòng, Long Biên, Hà Nội	Đỗ Hoàng Hiệp	ThS. Hoàng Đình Việt	Thiết kế Nhà công nghệ cao trường cao đẳng công nghiệp Quốc Phòng, Long Biên, Hà Nội
2627	Khảo sát các đặc điểm nông – sinh học của một số giống dưa lưới nhập nội trồng trong nhà màng công nghệ cao vụ xuân – hè (2023) tại Gia Lâm – Hà Nội	Nguyễn Thành Long	PGS.TS. Trần Thị Minh Hằng	Khảo sát các đặc điểm nông – sinh học của một số giống dưa lưới nhập nội trồng trong nhà màng công nghệ cao vụ xuân – hè (2023) tại Gia Lâm – Hà Nội
2628	Phát triển mô hình nhận diện sân đỗ cho UAV dựa trên YOLOv5	Lê Văn Vinh	TS. Tạ Việt Cường	Phát triển mô hình nhận diện sân đỗ cho UAV dựa trên YOLOv5
2629	Xây dựng hệ thống trả lời câu hỏi tự động sử dụng mô hình BERT	Nguyễn Thế Phan	TS. Tạ Việt Cường	Xây dựng hệ thống trả lời câu hỏi tự động sử dụng mô hình BERT
2630	Áp dụng mô hình GEKO tính toán mô phỏng tua-bin gió trục đứng Savonius	Nguyễn Trung Thành	Bành Đức Minh	Áp dụng mô hình GEKO tính toán mô phỏng tua-bin gió trục đứng Savonius
2631	Ảnh hưởng của vị trí tương đối cánh tới đặc tính khí động tua bin gió Savonius	Bế Quốc Trung	Bành Đức Minh	Ảnh hưởng của vị trí tương đối cánh tới đặc tính khí động tua bin gió Savonius
2632	Khảo sát ảnh hưởng của độ dài cánh chính đến hiệu suất rô to Savonius sửa đổi	Nguyễn Phạm Ninh Thanh	Bành Đức Minh	Khảo sát ảnh hưởng của độ dài cánh chính đến hiệu suất rô to Savonius sửa đổi
2633	Khảo sát ảnh hưởng của độ dày cánh tới hiệu suất của tua bin gió Savonius	Phùng Minh Phương	Bành Đức Minh	Khảo sát ảnh hưởng của độ dày cánh tới hiệu suất của tua bin gió Savonius
2634	Nghiên cứu thiết kế và mô phỏng đặc tính dòng chảy trong ống khí động dưới âm	Hoàng Đình Hoan	Bành Đức Minh	Nghiên cứu thiết kế và mô phỏng đặc tính dòng chảy trong ống khí động dưới âm
2635	Xây dựng mô hình giám sát hạn hán phục vụ ứng phó biến đổi khí hậu: thực nghiệm tại đồng bằng sông Cửu Long	Nguyễn Mai Thương	KS. Hoàng Tích Phúc	Xây dựng mô hình giám sát hạn hán phục vụ ứng phó biến đổi khí hậu: thực nghiệm tại đồng bằng sông Cửu Long

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2636	Nghiên cứu phương pháp phát hiện thay đổi mạch lạc để phát hiện trượt lở đất thông qua việc khai thác các bộ dữ liệu Sentinel-1	Phan Thị Ngọc Ánh	KS. Hoàng Tích Phúc	Nghiên cứu phương pháp phát hiện thay đổi mạch lạc để phát hiện trượt lở đất thông qua việc khai thác các bộ dữ liệu Sentinel-1
2637	Thiết kế và xây dựng WebGIS giám sát một số các hiện tượng thủy văn cực đoan	Nguyễn Thị Thanh Thảo	KS. Hoàng Tích Phúc	Thiết kế và xây dựng WebGIS giám sát một số các hiện tượng thủy văn cực đoan
2638	Phương pháp tiếp cận dựa trên máy học trong việc xử lý dữ liệu SMAP còn thiếu để lập bản đồ và giám sát lũ lụt	Lê Tuấn Kiệt	KS. Hoàng Tích Phúc	Phương pháp tiếp cận dựa trên máy học trong việc xử lý dữ liệu SMAP còn thiếu để lập bản đồ và giám sát lũ lụt
2639	Nghiên cứu ứng dụng GNSS SDR trên thiết bị USRP B200-mini phục vụ mục đích định vị UAV	Bùi Minh Tú	KS. Trần Đăng Huy	Nghiên cứu ứng dụng GNSS SDR trên thiết bị USRP B200-mini phục vụ mục đích định vị UAV
2640	Nghiên cứu phát triển App Mobile giám sát thiết bị hàng không	Lê Văn Vinh	KS. Trần Đăng Huy	Nghiên cứu phát triển App Mobile giám sát thiết bị hàng không
2641	Nghiên cứu thiết kế phần cứng thiết bị điều khiển cho các thiết bị bay không người lái	Trần Quang Minh	KS. Trần Đăng Huy	Nghiên cứu thiết kế phần cứng thiết bị điều khiển cho các thiết bị bay không người lái
2642	Thiết kế hệ thống tránh va chạm cho UAV chở vật phẩm	Nguyễn Việt Hùng	KS. Trần Đăng Huy	Thiết kế hệ thống tránh va chạm cho UAV chở vật phẩm
2643	Thiết kế hệ thống giao đồ cho Drone cứu hộ	Phạm Xuân Huân	KS. Trần Đăng Huy	Thiết kế hệ thống giao đồ cho Drone cứu hộ
2644	Thiết kế hệ thống giao nhận hàng cho Drone chở 2kg vật phẩm	Nguyễn Hải Đăng	KS. Trần Đăng Huy	Thiết kế hệ thống giao nhận hàng cho Drone chở 2kg vật phẩm
2645	Nghiên cứu thiết kế hệ thống thu thập, phân tích, hiển thị dữ liệu sử dụng truyền thông không dây (Telemetry)	Vương Đức Chiến	KS. Trần Đăng Huy	Nghiên cứu thiết kế hệ thống thu thập, phân tích, hiển thị dữ liệu sử dụng truyền thông không dây (Telemetry)

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2646	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấm nano carbon từ ure và natri citrat lên khả năng nảy mầm hạt của cây họ Dền (Amaranthaceae)	Nguyễn Đức Hải	TS. Vũ Thị Huyền	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấm nano carbon từ ure và natri citrat lên khả năng nảy mầm hạt của cây họ Dền (Amaranthaceae)
2647	Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát khả năng kháng khuẩn của chấm nano carbon từ ure và natri citrat	Nguyễn Hoàng đạo	TS. Vũ Thị Huyền	Nghiên cứu tổng hợp và khảo sát khả năng kháng khuẩn của chấm nano carbon từ ure và natri citrat
2648	Bài toán tán xạ của sóng bởi khuyết tật trên bề mặt cấu trúc bán không gian	Nguyễn Xuân Tú	TS. Phan Hải Đăng	Bài toán tán xạ của sóng bởi khuyết tật trên bề mặt cấu trúc bán không gian
2649	Mô hình truyền sóng siêu âm trong cấu trúc hai lớp mô tả tấm xương đặc và lớp tủy	Lý Văn Toàn	TS. Phan Hải Đăng	Mô hình truyền sóng siêu âm trong cấu trúc hai lớp mô tả tấm xương đặc và lớp tủy
2650	Phân tích ổn định động phi tuyến của tấm composite nhiều lớp làm bằng vật liệu composite nền kim loại được gia cường graphene	Đặng Thái Sơn	ThS. Ngô Đình Đạt	Phân tích ổn định động phi tuyến của tấm composite nhiều lớp làm bằng vật liệu composite nền kim loại được gia cường graphene
2651	Nghiên cứu đáp ứng động phi tuyến của tấm nano-composite có tính chất đàn hồi -điện -từ dưới tác dụng của tổ hợp tải trọng	Nguyễn Quang Linh	ThS. Ngô Đình Đạt	Nghiên cứu đáp ứng động phi tuyến của tấm nano-composite có tính chất đàn hồi -điện -từ dưới tác dụng của tổ hợp tải trọng
2652	Phân tích dao động riêng của kết cấu tấm sandwich thông minh với điều kiện biên khác nhau	Phạm Hồng Quân	ThS. Ngô Đình Đạt	Phân tích dao động riêng của kết cấu tấm sandwich thông minh với điều kiện biên khác nhau
2653	Phân tích ổn định tĩnh của kết cấu tấm composite graphene origami nhiều lớp	Từ Quang Huy	ThS. Ngô Đình Đạt	Phân tích ổn định tĩnh của kết cấu tấm composite graphene origami nhiều lớp
2654	Tối ưu hóa tần số riêng của tấm graphene origami	Nguyễn Thái Học	ThS. Ngô Đình Đạt	Tối ưu hóa tần số riêng của tấm graphene origami

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
2655	Nghiên cứu thiết kế hệ thống cấp liệu cho lò sấy long nhãn	Nguyễn Đăng Vương	ThS. Đỗ Huy Điệp	Nghiên cứu thiết kế hệ thống cấp liệu cho lò sấy long nhãn
2656	Nghiên cứu cải thiện hiệu suất của bộ trao đổi nhiệt trong lò sấy long nhãn	Nguyễn Bá Tuấn	ThS. Đỗ Huy Điệp	Nghiên cứu cải thiện hiệu suất của bộ trao đổi nhiệt trong lò sấy long nhãn
2657	Mô phỏng quá trình truyền nhiệt qua vách lò sấy long nhãn	Dương Ngọc Quý	ThS. Đỗ Huy Điệp	Mô phỏng quá trình truyền nhiệt qua vách lò sấy long nhãn
2658	Thiết kế tối ưu khung Drone phục vụ tưới tiêu nông nghiệp	Vũ Minh Hiếu	ThS. Đỗ Huy Điệp	Thiết kế tối ưu khung Drone phục vụ tưới tiêu nông nghiệp
2659	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống quản lý phòng thí nghiệm nuôi cấy mô	Phạm Xuân Hanh	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống quản lý phòng thí nghiệm nuôi cấy mô
2660	Xây dựng ứng dụng tìm motif DNA sử dụng công nghệ WebAssembly	Nguyễn Duy Thúc	TS. Hoàng Thị Điệp	Xây dựng ứng dụng tìm motif DNA sử dụng công nghệ WebAssembly
2661	Định giá quyền chọn trong tài chính và thử nghiệm cải tiến	Trần Đức Mạnh	TS. Hoàng Thị Điệp	Định giá quyền chọn trong tài chính và thử nghiệm cải tiến
2662	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống hỏi đáp lớp học hỗ trợ mô hình học tập kết hợp	Phạm Thị Lua	TS. Hoàng Thị Điệp	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng cho hệ thống hỏi đáp lớp học hỗ trợ mô hình học tập kết hợp

2. Bậc đào tạo Thạc sĩ

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Nghiên cứu phương pháp phân tích hành vi của khách hàng	Nguyễn Thị Minh	TS. Nguyễn Thị Hậu, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu phương pháp phân tích hành vi của khách hàng
2	Xây dựng ứng dụng di động phát hiện nhanh các tổn thương trong nội soi	Trần Văn Cường	CBHD chính: TS. Trần Quốc Long, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Nguyễn Chí Thành, Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự	Xây dựng ứng dụng di động phát hiện nhanh các tổn thương trong nội soi
3	Nghiên cứu phương pháp xây dựng mô hình embedding câu cho tiếng Việt và ứng dụng vào các bài toán phân loại văn bản	Nguyễn Mạnh Hùng	PGS. TS. Nguyễn Phương Thái, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu phương pháp xây dựng mô hình embedding câu cho tiếng Việt và ứng dụng vào các bài toán phân loại văn bản
4	Ứng dụng các mô hình học sâu tóm tắt văn bản tiếng Việt tự động	Nguyễn Thành Trung	CBHD chính: TS. Nguyễn Văn Vinh, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Lê Phú Hưng, Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Ứng dụng các mô hình học sâu tóm tắt văn bản tiếng Việt tự động
5	Phương pháp sinh tự động giao diện người dùng từ mô hình yêu cầu FRSL	Quách Đức Bình	TS. Đặng Đức Hạnh, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Phương pháp sinh tự động giao diện người dùng từ mô hình yêu cầu FRSL
6	Nghiên cứu ứng dụng CI/CD hỗ trợ tích hợp và triển khai phần mềm	Trần Đình Nam Sơn	PGS.TS. Trương Anh Hoàng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu ứng dụng CI/CD hỗ trợ tích hợp và triển khai phần mềm

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
7	Phân tích và ứng dụng trích xuất thông tin ngữ nghĩa cho nâng cao hiệu quả tương tác người – Robot phục vụ	Đinh Bảo Minh	CBHD chính: PGS. TS. Hoàng Văn Xiêm, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Bùi Quang Hưng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Phân tích và ứng dụng trích xuất thông tin ngữ nghĩa cho nâng cao hiệu quả tương tác người – Robot phục vụ
8	Trích xuất khía cạnh trong khai phá quan điểm trên miền dữ liệu mạng xã hội	Nguyễn Hữu Duy	CBHD chính: TS. Trần Mai Vũ, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Lê Đức Trọng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Trích xuất khía cạnh trong khai phá quan điểm trên miền dữ liệu mạng xã hội
9	Nghiên cứu phương pháp dự đoán tương tác giữa circular RNA (CircRNA) và micro RNA (miRNA) dựa trên học máy	Lê Thu Hương	TS. Nguyễn Thị Hậu, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu phương pháp dự đoán tương tác giữa circular RNA (CircRNA) và micro RNA (miRNA) dựa trên học máy
10	Nghiên cứu một số kỹ thuật phân tích đánh giá năng lực học sinh, sinh viên dựa trên học máy và phân tích dữ liệu lớn	Nguyễn Bá Tiên	PGS. TS. Nguyễn Hà Nam, Viện Công nghệ thông tin, ĐHQGHN	Nghiên cứu một số kỹ thuật phân tích đánh giá năng lực học sinh, sinh viên dựa trên học máy và phân tích dữ liệu lớn
11	Tích hợp tri thức trong bài toán xử lý văn bản y sinh	Nguyễn Thanh Bình	TS. Đặng Thanh Hải, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Tích hợp tri thức trong bài toán xử lý văn bản y sinh
12	Bài toán tối đa ảnh hưởng với nhiều chủ đề	Nguyễn Trọng Tài	PGS. TS. Hoàng Xuân Huân, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Bài toán tối đa ảnh hưởng với nhiều chủ đề

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
13	Nghiên cứu phương pháp tương tác với thiết bị IoT cho người bị tổn thương chức năng vận động.	Trương Đức Toàn	CBHD chính: PGS. TS. Lê Thanh Hà, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Ma Thị Châu, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu phương pháp tương tác với thiết bị IoT cho người bị tổn thương chức năng vận động.
14	Mô hình phân tích giá trị vòng đời khách hàng sử dụng các phương pháp kết hợp trong lĩnh vực viễn thông	Trần Đức Trung	TS. Lê Đức Trọng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Mô hình phân tích giá trị vòng đời khách hàng sử dụng các phương pháp kết hợp trong lĩnh vực viễn thông
15	Semantic segmentation for medical image processing	Phạm Xuân Lộc	TS. Lưu Mạnh Hà, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Semantic segmentation for medical image processing
16	Nghiên cứu nhận dạng hệ thống với tri thức mới cho hệ thống truyền thông MIMO kích thước lớn	Đỗ Hải Sơn	TS. Trần Thị Thúy Quỳnh, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu nhận dạng hệ thống với tri thức mới cho hệ thống truyền thông MIMO kích thước lớn
17	Nghiên cứu phát triển thuật toán nhận dạng biển báo giao thông và làn đường cho xe ô tô điện tự hành ứng dụng trí tuệ nhân tạo	Trần Đức Mạnh	TS. Phạm Văn Bạch Ngọc, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam TS. Ngô Duy Tân, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam	Nghiên cứu phát triển thuật toán nhận dạng biển báo giao thông và làn đường cho xe ô tô điện tự hành ứng dụng trí tuệ nhân tạo
18	Nhận dạng người dựa trên tín hiệu điện não đồ sử dụng các phương pháp học máy	Lê Khánh Linh	CBHD chính: TS. Ngô Thị Duyên, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: PGS. TS. Lê Thanh Hà, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nhận dạng người dựa trên tín hiệu điện não đồ sử dụng các phương pháp học máy

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
19	Tích hợp học sâu và nền tảng điện toán đám mây Google Earth Engine nhằm giám sát biến động các trang trại điện mặt trời tại Việt Nam	Nguyễn Văn Thắng	PGS. TS. Lê Hồng Anh, Trường ĐH Mỏ-Địa chất PGS. TS. Trương Ninh Thuận, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Tích hợp học sâu và nền tảng điện toán đám mây Google Earth Engine nhằm giám sát biến động các trang trại điện mặt trời tại Việt Nam
20	Develop an algorithm to reconstruct the 3D model of Nguyen dynasty woodblock characters based on the 2D scanned printed image of these characters	Lê Công Thương	PGS. TS. Lê Thanh Hà, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Develop an algorithm to reconstruct the 3D model of Nguyen dynasty woodblock characters based on the 2D scanned printed image of these characters
21	Phân vùng ảnh siêu âm tim bằng thuật toán học máy	Nguyễn Văn Phi	CBHD chính: TS. Trần Quốc Long, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Phạm Huy Hiệu, Trường ĐH VinUni	Phân vùng ảnh siêu âm tim bằng thuật toán học máy
22	Nâng cao hiệu năng mô phỏng lan truyền dịch bệnh trên đàn gia súc bằng các kỹ thuật tính toán song song	Vũ Nguyên Khôi	TS. Phạm Mạnh Linh, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nâng cao hiệu năng mô phỏng lan truyền dịch bệnh trên đàn gia súc bằng các kỹ thuật tính toán song song
23	Sinh tự động mã nguồn giao diện người dùng theo hướng tiếp cận tích hợp các thành phần bậc cao vào thiết kế hướng miền	Trần Quang Linh	TS. Đặng Đức Hạnh, Trường ĐH Công nghệ	Sinh tự động mã nguồn giao diện người dùng theo hướng tiếp cận tích hợp các thành phần bậc cao vào thiết kế hướng miền
24	Xây dựng hệ thống mô phỏng dịch bệnh lan truyền trong đàn lợn được nuôi theo phương pháp cho ăn chính xác	Lê Đức Toàn	TS. Phạm Mạnh Linh, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Xây dựng hệ thống mô phỏng dịch bệnh lan truyền trong đàn lợn được nuôi theo phương pháp cho ăn chính xác
25	Nghiên cứu phát triển chip vi lỏng tập trung làm giàu protein	Bùi Trọng Hoàng	TS. Nguyễn Thị Thanh Vân, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu phát triển chip vi lỏng tập trung làm giàu protein

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
26	Tự động hóa giai đoạn lập trình các ứng dụng web bằng công cụ sinh mã tự động từ cơ sở dữ liệu quan hệ	Vi Mạnh Hùng	PGS. TS. Trương Anh Hoàng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Tự động hóa giai đoạn lập trình các ứng dụng web bằng công cụ sinh mã tự động từ cơ sở dữ liệu quan hệ
27	Nhận diện khuôn mặt trong các điều kiện không thông thường sử dụng tái tạo khuôn mặt ba chiều	Dương Minh Hiếu	TS. Nguyễn Thế Hoàng Anh, Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Hàn Quốc, Bộ Khoa học và Công nghệ	Nhận diện khuôn mặt trong các điều kiện không thông thường sử dụng tái tạo khuôn mặt ba chiều
28	Giải pháp theo dõi chuyển động mắt hỗ trợ cung cấp thông tin đặc trưng thị giác của trẻ rối loạn phổ tự kỷ	Tạ Đăng Khoa	TS. Ngô Thị Duyên, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Giải pháp theo dõi chuyển động mắt hỗ trợ cung cấp thông tin đặc trưng thị giác của trẻ rối loạn phổ tự kỷ
29	Adaptive Sampling towards Efficient Representation Learning with Graph Transformer in Dynamic Graphs	Hoàng Thị Linh	TS. Tạ Việt Cường, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Adaptive Sampling towards Efficient Representation Learning with Graph Transformer in Dynamic Graphs
30	Nghiên cứu khai thác các phương pháp đánh giá chất lượng ảnh cho cải tiến hiệu năng mã hóa H.266/VVC	Đỗ Ngọc Minh	PGS. TS. Hoàng Văn Xiêm, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu khai thác các phương pháp đánh giá chất lượng ảnh cho cải tiến hiệu năng mã hóa H.266/VVC
31	Thiết kế bộ tăng tốc phần cứng mạng CNN cho trích xuất đặc trưng Radiomics	Nguyễn Tuấn Anh	TS. Nguyễn Kiêm Hùng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Thiết kế bộ tăng tốc phần cứng mạng CNN cho trích xuất đặc trưng Radiomics
32	Nghiên cứu phát triển hệ thống đo khoảng cách dựa trên kỹ thuật ToF sử dụng phương pháp lấy mẫu nén	Phạm Hà Thành Đạt	TS. Phạm Đức Quang, Trường Đại học Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu phát triển hệ thống đo khoảng cách dựa trên kỹ thuật ToF sử dụng phương pháp lấy mẫu nén
33	Nghiên cứu, phát triển thuật toán điều khiển phục hồi mạng đa robot chống chịu các tác động bất lợi của môi trường	Cao Huy Nhật	TS. Phạm Duy Hưng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu, phát triển thuật toán điều khiển phục hồi mạng đa robot chống chịu các tác động bất lợi của môi trường

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
34	Thiết kế và điều khiển hệ thống phân loại hàng hoá công nghiệp với PLC và robot tay máy	Nguyễn Bá Phương	CBHD chính: PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: TS. Đinh Triều Dương, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Thiết kế và điều khiển hệ thống phân loại hàng hoá công nghiệp với PLC và robot tay máy
35	Nghiên cứu và tối ưu các kỹ thuật phân tích ảnh ứng dụng trong hệ thống phân loại hàng hoá công nghiệp	Trần Hồng Quân	CBHD chính: TS. Đinh Triều Dương, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: PGS.TS. Hoàng Văn Xiêm, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu và tối ưu các kỹ thuật phân tích ảnh ứng dụng trong hệ thống phân loại hàng hoá công nghiệp
36	Nghiên cứu động lực học Drone tính tới ảnh hưởng của vật nặng (2kg)	Nguyễn Khánh Duy	CBHD chính: TS. Nguyễn Hoàng Quân, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN CBHD phụ: PGS. TS. Đặng Thế Ba, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu động lực học Drone tính tới ảnh hưởng của vật nặng (2kg)
37	Nghiên cứu tối ưu hóa kết cấu cơ khí, ứng dụng trong công nghệ in 3D	Vũ Đức Hiệp	TS. Trần Thanh Tùng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu tối ưu hóa kết cấu cơ khí, ứng dụng trong công nghệ in 3D
38	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống IoT cảm biến thông minh phục vụ cảnh báo va chạm tiệm cận	Mai Hồng Sơn	CBHD chính: TS. Chữ Đức Hoàng, Bộ Khoa học và Công nghệ CBHD phụ: PGS. TS. Phạm Mạnh Thắng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống IoT cảm biến thông minh phục vụ cảnh báo va chạm tiệm cận
39	Xây dựng Thao trường an ninh mạng	Hoàng Mạnh Đức	TS. Nguyễn Đại Thọ, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Xây dựng Thao trường an ninh mạng

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
40	Nghiên cứu thử nghiệm tổng hợp cảnh báo xâm nhập theo thời gian thực	Đặng Hữu Thành	TS. Nguyễn Đại Thọ, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu thử nghiệm tổng hợp cảnh báo xâm nhập theo thời gian thực
41	Ứng dụng vật liệu áp điện trong chẩn đoán kỹ thuật công trình	Hồ Quang Quyết	GS. TSKH. Nguyễn Tiến Khiêm, Viện Cơ học, Viện HL KH&CN Việt Nam	Ứng dụng vật liệu áp điện trong chẩn đoán kỹ thuật công trình
42	Cải thiện hiệu năng của một số phương pháp đánh giá tương đồng ngữ nghĩa dựa trên tri thức	Nguyễn Thị Ly	PGS. TS. Trần Trọng Hiếu, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Cải thiện hiệu năng của một số phương pháp đánh giá tương đồng ngữ nghĩa dựa trên tri thức
43	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả nhận diện vũ khí nóng từ Camera giám sát	Nguyễn Thị Khánh Trâm	GS. TS. Nguyễn Thanh Thủy, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Một số giải pháp nâng cao hiệu quả nhận diện vũ khí nóng từ Camera giám sát
44	Xây dựng hỗ trợ tư vấn ngành nghề cho học sinh lớp 12	Nguyễn Văn Tuấn	TS. Trần Quốc Long, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Xây dựng hỗ trợ tư vấn ngành nghề cho học sinh lớp 12
45	Ứng dụng kết hợp tín hiệu điện não và tín hiệu mắt cho bàn phím ảo trong hệ thống giao diện não-máy tính.	Mẫn Quốc Khánh	PGS. TS. Lê Thanh Hà, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Ứng dụng kết hợp tín hiệu điện não và tín hiệu mắt cho bàn phím ảo trong hệ thống giao diện não-máy tính.
46	Nghiên cứu gợi ý API trong mã nguồn Java	Trần Mạnh Cường	TS. Võ Đình Hiếu, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu gợi ý API trong mã nguồn Java
47	Kiểm thử tính chắc chắn của các mô hình học sâu trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên	Đỗ Minh Khá	PGS.TS Phạm Ngọc Hùng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Kiểm thử tính chắc chắn của các mô hình học sâu trong xử lý ngôn ngữ tự nhiên
48	Nghiên cứu giải pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động hiệu quả cho các dự án điều khiển ô tô sử dụng ngôn ngữ C/C++	Nguyễn Tùng Lâm	PGS.TS Phạm Ngọc Hùng, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu giải pháp sinh dữ liệu kiểm thử tự động hiệu quả cho các dự án điều khiển ô tô sử dụng ngôn ngữ C/C++

STT	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
49	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano composite từ than sinh học và vật liệu khung hữu cơ – kim loại (MOFs) ứng dụng cho hấp thụ khí CO ₂	Nguyễn Văn Đông	CBHD chính: TS. Nguyễn Hồng Nam, Trường ĐH Khoa học và Công nghệ Hà Nội, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam CBHD phụ: TS. Nguyễn Đức Cường, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN	Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano composite từ than sinh học và vật liệu khung hữu cơ – kim loại (MOFs) ứng dụng cho hấp thụ khí CO ₂

3. Bậc đào tạo Tiến sĩ

STT	Họ và tên người thực hiện	Link đăng tóm tắt luận án tiến sĩ
1	Nguyễn Duy Anh	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-duy-anh/
2	Đỗ Huy Điệp	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-huy-diep/
3	Phạm Minh Phúc	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-nghien-cuu-sinh-pham-minh-phuc/
4	Nguyễn Thị Châm	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-thi-cham/
5	Phạm Tuấn Dũng	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-sy-cua-ncs-pham-tuan-dung/
6	Bùi Hữu Phúc	https://uet.vnu.edu.vn/thong-tin-luan-tien-si-cua-ncs-bui-huu-phuc/
7	Trần Nguyên Hương	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-tran-nguyen-huong/
8	Nguyễn Thị Thùy Liên	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-nghien-cuu-sinh-nguyen-thi-thuy-lien/
9	Nguyễn Thị Hạnh	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-thi-hanh/
10	Phạm Nghĩa Luân	https://uet.vnu.edu.vn/thong-tin-luan-tien-si-cua-ncs-pham-nghia-luan/
11	Vũ Nguyên Thúc	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-vu-nguyen-thuc/
12	Nguyễn Thị Thu Thủy	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-thi-thu-thuy/

STT	Họ và tên người thực hiện	Link đăng tóm tắt luận án tiến sĩ
13	Nguyễn Đức Anh	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-duc-anh/
14	Nguyễn Ngọc Khương	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-ngoc-khuong/
15	Trần Tuấn Vinh	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-cua-ncs-tran-tuan-vinh/
16	Bùi Anh Tú	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-bui-anh-tu/
17	Mai Mạnh Trùng	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-mai-manh-trung/
18	Phạm Thanh Tùng	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-pham-thanh-tung/
19	Nguyễn Thành Trung	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-thanh-trung/
20	Nguyễn Hạnh Phúc	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-nguyen-hanh-phuc/
21	Giản Quốc Anh	https://uet.vnu.edu.vn/tom-tat-luan-tien-si-cua-ncs-gian-quoc-anh/

G. Công khai thông tin đào tạo theo đơn đặt hàng của nhà nước, địa phương và doanh nghiệp

STT	Tên đơn vị đặt hàng đào tạo	Số lượng	Trình độ đào tạo	Chuyên ngành đào tạo	Kết quả đào tạo
1					
2					

H. Công khai hội nghị, hội thảo khoa học do cơ sở giáo dục tổ chức

STT	Tên chủ đề hội nghị, hội thảo khoa học	Thời gian tổ chức	Địa điểm tổ chức	Số lượng đại biểu tham dự
1	Hội nghị quốc tế về Cơ học kỹ thuật và Tự động hóa - The 7 th International conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA2023)	11/11/2023	Hà Nội	80
2	Hội thảo quốc tế về Xử lý tín hiệu thống kê của IEEE lần 22 (22nd IEEE Statistical Signal Processing Workshop - SSP 2023)	2÷5/7/2023	Hà Nội	232
3	Những tiến bộ trong lĩnh vực Cơ khí và Kỹ thuật xây dựng Recent Advances in Mechanical and Civil Engineering	5÷7/01/2023	Hà Nội	51
4	Hợp tác Trường Viện Doanh nghiệp - Sự phát triển đến từ thế mạnh của các đơn vị	10/2023	Hà Nội	80
5	Hội thảo quốc tế về tích hợp hệ thống (International Symposium on System Integration, viết tắt là SII)	08÷11/01/2024	Quảng Ninh	385
6	Hội nghị Đào tạo và Khoa học Công nghệ năm 2023	04/8/2023	Hà Nội	99
7	Diễn đàn sinh viên Diễn đàn sinh viên nghiên cứu khoa học năm 2023 (Student Forum-SF23)	9-10/12/2023	Hà Nội	400
8	Hội thảo song phương Nhật Bản – Việt Nam về Khoa học và Công nghệ cho Không gian và Trái đất 2023 (JVBSESE 2023)	12 ÷ 13/10/2023	Hà Nội	37
9	hội thảo quốc tế về “Tác động của khí hậu và môi trường đến hoạt động thể chất và giấc ngủ”	30/11÷01/12/2023	Hà Nội	60
10	Hội thảo đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong các lĩnh vực Toán học, khoa học, công nghệ, kỹ thuật, thực hiện đột phá chiến lược theo nghị quyết đại hội Đảng toàn quốc lần thứ XIII	26/9/2023	Hà Nội	154
11	Hội thảo khoa học “Những kết quả nghiên cứu về vật liệu và kết cấu tiên tiến”.	11/10/2023	Hà Nội	110

I. Công khai thông tin về các hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, sản xuất thử và tư vấn

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
1	Nghiên cứu số hóa dữ liệu sinh trưởng cây dưa lưới tối ưu hóa quy trình sản xuất trong nhà màng	ThS. Vũ Minh Trung, Khoa Công nghệ Nông nghiệp	Trường ĐHCN	10/01/2023 10/1/2024	25	01 Bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện)
2	Nghiên cứu khả năng đáp ứng phytohormone và biểu hiện đặc thù của nhóm gene mã hóa enzyme chuyển hóa đường trehalose nhằm kiểm soát quá trình nuôi cấy mô cây sắn (Manihot esculenta	TS. Chu Đức Hà, Khoa Công nghệ Nông nghiệp	Trường ĐHCN	10/01/2023 10/1/2024	25	01 Bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện)
3	Nghiên cứu ứng dụng hạt nano bạc trong quá trình ra rễ cây nuôi cấy mô	TS. Vũ Thị Huyền, Khoa Công nghệ Nông nghiệp	Trường ĐHCN	10/01/2023 10/1/2024	25	01 Bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện)
4	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ IoT phát triển hệ thống tưới thông minh cho giống sắn KM94 tại Hòa Lạc, Hà Nội	TS. Phạm Châu Thùy, Khoa CNNN	Trường ĐHCN	5/7/2023 5/7/2024	180	01 bài báo quốc tế WoS/Scopus. 01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội thảo trong nước/quốc tế có phản biện hoặc 01 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước.

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
5	Dao động của tấm làm bằng vật liệu có lỗ rỗng bão hòa chất lưu sử dụng lý thuyết biến dạng trượt bậc ba của Reddy	TS. Trần Quốc Quân, Khoa CN XD-GT	Trường ĐHCN	21/9/2023 21/9/2024	30	01 bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng trên kỷ yếu hội nghị quốc tế có phản biện.
6	Xây dựng bộ thư viện cho robot công nghiệp	TS. Đỗ Trần Thắng, GVKN Khoa Cơ học kỹ thuật và Tự động hóa	Trường ĐHCN	21/9/2023 21/9/2024	20	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện.
7	Nghiên cứu cải tiến kỹ thuật trong thiết kế và tạo hình	ThS. Hoàng Quốc Anh, Khoa Cơ học kỹ thuật và Tự động hóa	Trường ĐHCN	21/9/2023 21/9/2024	20	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện.
8	Nghiên cứu khai thác chức năng và vận hành máy TMA Q400 phục vụ phân tích sự phụ thuộc cơ nhiệt của vật liệu	ThS. Nguyễn Quang Nhã, Khoa Cơ học kỹ thuật và Tự động hóa	Trường ĐHCN	21/9/2023 21/9/2024	20	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện.
9	Nghiên cứu cải thiện tính chất điện-từ bán dẫn áp điện của ZnO, TiO ₂ và (Ba,Sr)TiO ₃ qua việc pha tạp và xử lý trong môi trường thiếu oxi cho các ứng dụng đa chức năng	TS. Phan Thế Long, Khoa VLKT&CNNN	Trường ĐHCN	6/10/2023 6/10/2024	500	1 bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục WoS/Scopus được xếp hạng Q1 và 01 bài báo đăng trên tạp chí trong danh mục WoS/Scopus được xếp hạng Q2. - 01 bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo đăng trên kỷ yếu hội nghị quốc tế

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						có phản biện. - Đào tạo 02 cử nhân hoặc hỗ trợ đào tạo 01 NCS.
10	Tính toán và chế tạo thử nghiệm máy bay không người lái dọc trục hai tầng cánh	TS. Nguyễn Hoàng Quân, Viện CN HKVT	Trường ĐHCN	28/10/2023 28/10/2024	60	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội thảo trong nước hoặc 01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội thảo quốc tế. - Thiết bị bay không người lái hai tầng cánh dọc trục.
11	Tính toán và chế tạo thử nghiệm máy bay không người lái dọc trục hai tầng cánh	TS. Lê Khánh Trinh, Khoa CNTT	Trường ĐHCN	10/11/2023 10/11/2024	35	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế thuộc hệ thống ISI/WoS
12	Mô hình tổng quát hóa dựa trên đồ thị cho bài toán phân loại tín hiệu tương tự vận động	ThS. Kiều Hải Đăng, Khoa CNTT	Trường ĐHCN	10/11/2023 10/11/2024	35	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế thuộc hệ thống ISI/WoS hoặc 01 bài báo trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN
13	Giải quyết bài toán suy diễn haplotype theo tiêu chuẩn pure parsimony bằng máy ủ lượng tử	TS. Nghiêm Nguyễn Việt Dũng, Khoa CNTT	Trường ĐHCN	10/11/2023 10/11/2024	35	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện hoặc 01 bài báo trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia.
14	Nâng cao hiệu năng tái định danh người dựa trên các phương pháp học máy hiện.	ThS. Vũ Bá Duy, Khoa CNTT	Trường ĐHCN	10/11/2023 10/11/2024	35	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế thuộc danh mục Scopus hoặc 01 bài báo trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN
15	Cải thiện độ trễ trong mạng điện toán biên đa truy nhập phân cấp	TS. Nguyễn Ngọc Tân, Khoa CNTT	Trường ĐHCN	10/11/2023 10/11/2024	35	01 bài báo đăng trên kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế thuộc

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						danh mục Scopus hoặc 01 bài báo trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN
16	Nghiên cứu ảnh hưởng của kỹ thuật tái sử dụng tần số trong mạng thông tin di động 5G trong môi trường trong nhà	CN. Lưu Bách Hưng, Khoa ĐTVT	Trường ĐHCN	7/12/2023 7/12/2024	25	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc gia hoặc kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện
17	Chiến lược chia tách và hợp nhất đội hình UAV trong việc bao phủ môi trường.	KS. Phạm Quang Hùng, Khoa ĐTVT	Trường ĐHCN	7/12/2023 7/12/2024	25	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc gia hoặc kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện
18	Nghiên cứu, phát triển phương pháp đánh giá chất lượng ảnh cho cải thiện hiệu năng mã hóa H.266/VVC.	KS. Đỗ Ngọc Minh, Khoa ĐTVT	Trường ĐHCN	7/12/2023 7/12/2024	25	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc gia hoặc kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện
19	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ đa tác tử và xây dựng ứng dụng mô phỏng ứng dụng GAMA trên đám mây	ThS. Nguyễn Xuân Trường, FIMO	Trường ĐHCN	20/12/2023 20/12/2024	25	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước (có ISSN và thuộc danh mục tính điểm của Hội đồng chức danh GSN) hoặc đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế.H24
20	Xây dựng công cụ mô phỏng dịch bệnh trong đàn lợn được chăn nuôi tập trung	TS. Phạm Mạnh Linh, FIMO	Trường ĐHCN	20/12/2023 20/12/2024	25	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước (có ISSN và thuộc danh mục tính điểm của Hội đồng chức danh GSN) hoặc đăng kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế.
21	Nghiên cứu mô phỏng kết hợp hai chiều, ba chiều nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng điện mặt trời áp mái ở Việt Nam.	TS. Nguyễn Thanh Tùng, Khoa VLKT&CN	Trường ĐHCN	29/12/2023 28/12/2024	60	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						mục Scopus. Đào tạo 01 cử nhân
22	Nghiên cứu chế tạo vật liệu định hướng cho tụ và siêu tụ điện trên nền vật liệu nanocellulose	KS. Trần Đức Đông, Khoa VLKT&CNNN	Trường ĐHCN	29/12/2023 28/12/2024	45	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí chuyên ngành quốc gia hoặc kỷ yếu hội nghị khoa học quốc tế có phản biện. Hỗ trợ đào tạo 01 cử nhân
23	Ứng dụng cảm biến gia tốc trong giám sát độ phẳng của mặt đường	TS. Nguyễn Văn Thắng, Khoa Điện tử - Viễn thông	Trường ĐHCN	8/1/2024 7/1/2025	65	02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước hoặc hội thảo quốc tế có phản biện hoặc 01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus. Đào tạo 01 cử nhân
24	Nghiên cứu phát triển chế phẩm nano trên nền sắt làm phân bón vi lượng phù hợp với hình thức tưới nhỏ giọt cho cây dưa chuột (<i>Cucumis sativus</i>) và dưa lưới (<i>Cucumis melo</i> var. <i>reticulatus</i>) trồng trong nhà màng công nghệ cao	TS. Lê Thị Hiên, Khoa Công nghệ Nông nghiệp	Trường ĐHCN	22/02/2024 21/2/2025	50	01 bài báo đăng tạp chí khoa học trong nước thuộc danh mục tạp chí khoa học được Hội đồng Giáo sư Nhà nước tính điểm
25	Phân tích ứng xử cơ học phi tuyến của kết cấu làm từ vật liệu composite bất đẳng hướng	GS.TSKH. Nguyễn Đình Đức, Khoa Công nghệ XD-GT	Trường ĐHCN	27/2/2025	500	02 bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc danh mục ISI. Hỗ trợ đào tạo 01 NCS.
26	Nghiên cứu, xây dựng cơ sở dữ liệu và phần mềm phân tích một số đặc điểm của hạt phục vụ chọn tạo giống lúa	TS. Phạm Minh Triễn, Khoa Công nghệ Nông nghiệp	Trường ĐHCN	14/3/2024 13/3/2025	50	01 bài báo đăng trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu hội nghị

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						quốc tế (có phản biện). 01 phần mềm chụp và phân tích hạt giống. Bộ dữ liệu hạt lúa giống (gồm 500 ảnh).
27	Dịch vụ tư vấn và đánh giá hiệu năng các mô hình trí tuệ nhân tạo	TS. Trần Quốc Long	Công ty TNHH Tích hợp thông minh	2/1/2023 3/30/2023	92	Đánh giá hiệu năng các mô hình trí tuệ nhân tạo. Biên soạn tài liệu tư vấn đánh giá và cải tiến hiệu năng các mô hình trí tuệ nhân tạo
28	Thiết kế phần mềm cho robot thông minh	PGS.TS. Nguyễn Linh Trung	Công ty TNHH MTV Tổng công ty sản xuất thiết bị Viettel	5/10/2023 11/10/2023	290	Phần mềm cho robot thông minh
29	Phần mềm UT Automation cho FSOF (phiên bản nâng cấp)	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng	Công ty TNHH Phần mềm FPT	4/1/2023 3/31/2024	579	Phần mềm UT Automation (Phiên bản nâng cấp)
30	Dự báo sự hình thành bão bằng phương pháp học máy	PGS.TS. Nguyễn Thị Nhật Thanh	Viện nghiên cứu DL lớn (VINBIGDATA)	11/1/2023 1/11/2026	4,000	Hệ thống dự báo sự hình thành bão sử dụng học máy
31	Phát triển thiết kế hệ thống bảo sao kỹ thuật số cho tòa nhà kết hợp với hệ thống định vị dựa trên nền UWB	TS. Jung Seung Chul	Samsung Electronics VN	15/12/2023 15/12/2024	781	Hệ thống bảo sao kỹ thuật số cho tòa nhà kết hợp với hệ thống định vị dựa trên nền UWB
32	Truyền và tán xạ sóng siêu âm trong các cấu trúc composite với ứng dụng trong phát hiện khuyết tật và xác định đặc tính vật liệu	TS. Phan Hải Đăng		2023-2025	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI) : 02 (ít nhất một bài báo thuộc danh mục Q1). - Báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						quốc tế (có phản biện) thuộc hệ thống Web of Science, Scopus: 01 - Bài báo trên các tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Nghiên cứu sinh (hỗ trợ đào tạo): 01
33	Nghiên cứu áp dụng mạng học sâu cho bài toán học biểu diễn đặc trưng trên đồ thị động	TS. Tạ Việt Cường		2023-2025	350	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI) : 02 - Nghiên cứu sinh (hỗ trợ đào tạo): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
34	Khảo sát pin mặt trời hữu cơ với lớp quang hoạt PBDBT:ITIC và PTB7:PC71BM bằng phương pháp mô phỏng quang – điện	TS. Nguyễn Đức Cường		2023-2025	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 (tối thiểu Q2) - Bài báo trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN/ tạp chí chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
35	Nghiên cứu suy luận cây tiến hóa cho dữ liệu quy mô đại dịch	TS. Hoàng Thị Diệp		2023-2025	350	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI) : 01 (tối thiểu Q2) - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
36	Tiếp cận bài toán phát hiện tín hiệu xung đột nhận thức trong dữ liệu EEG từ góc độ thị giác máy tính	TS. Đinh Trần Hiệp		2023-2025	350	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI) : 02 (trong đó tối thiểu 1 bài Q2). - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
37	Nghiên cứu chế tạo cảm biến chiết xuất dựa trên hiệu ứng trường phân tán	TS. Lê Việt Cường		2023-2025	490	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCIE): 01 (Q2) - Bài báo trên tạp chí khoa học của ĐHQGHN/tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia (được HĐCD GSNN tính điểm)/báo cáo khoa học đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế, quốc gia (có phản biện): 01 - Sản phẩm sở hữu trí tuệ: 01 (độc quyền sáng chế, được chấp nhận đơn hợp lệ).
38	Nghiên cứu một số phương pháp nâng cao tính tin cậy của các mô hình phân lớp sử dụng học sâu	TS. Lê Đức Trọng		2023-2025	350	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 (trong đó ít nhất 01 bài tạp chí Q2) - Nghiên cứu sinh (hỗ trợ đào tạo): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
39	Nghiên cứu chế tạo vật liệu lai giữa porphyrinoid và nano Ag trong liệu pháp quang động kháng khuẩn	TS. Vũ Thị Thao		2023-2025	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 ISI Q2 - Bài báo đăng trên các tạp chí khoa học của ĐHQGHN, tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia hoặc báo cáo khoa học đăng kỷ yếu hội nghị quốc tế: 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
40	Nghiên cứu phát triển công nghệ theo dõi chuyển động mắt hỗ trợ can thiệp trẻ rối loạn phổ tự kỷ	TS. Ngô Thị Duyên		2023-2025	350	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 01 - Đăng ký sở hữu trí tuệ (chấp nhận đơn): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
41	Các phương pháp tiên tiến dựa trên học máy dùng nghiên cứu ảnh não bệnh Alzheimer	PGS. TS. Nguyễn Linh Trung		2023-2025	914	01 tạp chí ISI uy tín 01 tạp chí quốc tế có uy tín 01 tạp chí quốc gia uy tín 02 hội nghị quốc tế, quốc gia 02 ThS
42	Nghiên cứu phát triển và ứng dụng thuật toán tối ưu nhằm kiểm soát một số điều kiện sản xuất rau cải bó xôi (Spinacia oleracea L.) trong mô hình nhà máy trồng trọt.	TS. Nguyễn Lê Khanh		2024-2026	400	1. Kết quả khoa học: - Báo cáo mô tả quy trình trồng rau cải bó xôi trong mô hình nhà máy trồng trọt ứng dụng kết quả thuật toán tối ưu. 2. Sản phẩm công bố: - Bài báo trên tạp chí khoa học

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 01 - Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Scopus: 01 - Đăng ký sở hữu trí tuệ (ghi rõ loại hình): 01 3. Sản phẩm đào tạo: - Nghiên cứu sinh (hỗ trợ đào tạo) : 01
43	Nghiên cứu tổng hợp và ứng dụng vật liệu nano trên nền carbon trong canh tác cây rau đắng biển <i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst	TS. Vũ Thị Huyền		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 01 - Bài báo trên các tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Đăng ký sở hữu trí tuệ: 01 giải pháp hữu ích. Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
44	Nghiên cứu ứng xử cơ học và tối ưu hóa các kết cấu composite phân lớp được tích hợp các vật liệu thông minh	TS. Trần Quốc Quân		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE) : 02 bài (Q2 trở lên)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						Hỗ trợ đào tạo nghiên cứu sinh : 01
45	Chế tạo và nghiên cứu vật liệu perovskite thường và perovskite lai hóa ứng dụng trong thiết bị làm lạnh từ nhằm nâng cao công suất làm lạnh tương đối và mở rộng dải nhiệt độ hoạt động	TS. Phan Thế Long		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 (01 bài Q1, 01 bài Q2) - Bài báo trên các tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
46	Nghiên cứu chế tạo vật liệu phản sắt điện cấu trúc perovskite lai vô cơ – hữu cơ AMX_3 và A_2MX_4 (A = $C_6H_5C_2H_4NH_3$, $C_6H_5N(CH_3)_3$,...; M = Cu^{2+} , Sn^{2+} , Ni^{2+} ,... và X = Cl^- , Br^- , I^-) ứng dụng trong tích trữ điện năng	TS. Nguyễn Huy Tiệp		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 (Q1/Q2) - Bài báo trên các tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
47	Nghiên cứu chế tạo màng mỏng cấu trúc vi sợi tổ hợp bằng công nghệ Electrospinning làm lớp chức năng trong máy phát điện nano ứng dụng cho các linh kiện điện tử tự cung	TS. Nguyễn Tuấn Cảnh		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI) : 01 (Tối thiểu Q2)

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	cấp điện năng dựa trên chuyển động của cơ thể.					- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Scopus : 01 - Bài báo trên các tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
48	Nghiên cứu thiết kế cánh lai tích hợp tấm xóp và tấm cong đầu cánh ứng dụng cho máy bay không người lái	TS. Dương Việt Dũng		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE): 02 bài (Q2 trở lên). - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
49	Nghiên cứu và chế tạo một số vật liệu nền Barium Hexaferrite loại Z ($Ba_3Co_2Fe_{24}O_{41}$) có tính chất hấp thụ và che chắn sóng điện từ	TS. Hồ Thị Anh		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 (01 Q1 và 01 Q2) - Bài báo trên các tạp chí khoa học chuyên ngành quốc gia/ báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện): 01 - Thạc sĩ (được cấp bằng): 01
50	Một vài kỹ thuật nâng cao hiệu năng học máy tự động (AutoML)	TS. Nguyễn Văn Sơn		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI và A&HCI): 02 (ít nhất 01 bài tạp

STT	Tên dự án, nhiệm vụ khoa học công nghệ	Người chủ trì và các thành viên	Đối tác trong nước và quốc tế	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
						chí Q1/Q2). - Báo cáo khoa học toàn văn đăng trong kỷ yếu hội nghị quốc tế (có phản biện) thuộc hệ thống Web of Science, Scopus: 01. - Nghiên cứu sinh (hỗ trợ đào tạo): 01 - Thạc sỹ (được cấp bằng): 02
51	Nghiên cứu sử dụng dữ liệu hình ảnh kỹ thuật số vào quan trắc dao động kết cấu khi chịu tải trọng động đất	TS. Nguyễn Văn Bắc		2024-2026	400	- Bài báo trên tạp chí khoa học quốc tế thuộc hệ thống Web of Science (SCI, SCIE, SSCI, và A&HCI): 02 (tối thiểu 01 bài tạp chí Q1). - Hỗ trợ đào tạo nghiên cứu sinh: 01 - Thạc sỹ (được cấp bằng): 01
52	Sinh các kịch bản hỗ trợ công cụ QTE trong việc kiểm thử hệ thống tự động	PGS.TS. Phạm Ngọc Hùng		07/2023 - 10/2023	144	Báo cáo các kỹ thuật kiểm thử nhằm đảm bảo chất lượng cho các hệ thống học máy và các phương pháp phân tích ảnh hưởng sự thay đổi mã nguồn và ứng dụng trong việc tối ưu hiệu quả cho kiểm thử hồi quy

K. Công khai thông tin kiểm định cơ sở giáo dục và chương trình giáo dục

STT	Tên cơ sở đào tạo hoặc các chương trình đào tạo	Thời điểm đánh giá ngoài	Kết quả đánh giá/Công nhận	Nghị quyết của Hội đồng KĐCLGD	Công nhận đạt/không đạt chất lượng giáo dục	Giấy chứng nhận/Công nhận	
						Ngày cấp	Giá trị đến
1	Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc Gia Hà Nội	2023	Đạt	13/NQ-HDKĐCLGD ngày 27/02/2023	042/CEAHCM-TR	21/03/2023	20/03/2028
2	[7510203] Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử	2018	Đạt	-	AP366VNUHNDEC18	20/01/2019	19/01/2024
3	[7480102] Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu	2022	Đạt	-	AP795VNUFEB22	25/03/2022	24/03/2027
4	[7480101] Khoa học máy tính	2023	Đạt	23/NQ-HDKĐCLGD ngày 21/04/2023	264/QĐ-KĐCLGDTL	25/05/2023	26/05/2028
5	[7480104] Hệ thống thông tin	2023	Đạt	24/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 21/04/2023	265/QĐ-KĐCLGDTL	25/05/2023	26/05/2028
6	[7510302] Công nghệ kỹ thuật điện tử – viễn thông	2023	Đạt	25/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 21/04/2023	266/QĐ-KĐCLGDTL	25/05/2023	26/05/2028
7	[7480106] Kỹ thuật máy tính	2023	Đạt	26/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 21/04/2023	267/QĐ-KĐCLGDTL	25/05/2023	26/05/2028
8	[7480201] Công nghệ thông tin	2023	Đạt	63/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	43/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029
9	[7520217] Kỹ thuật Robot	2023	Đạt	64/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	44/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029
10	[7520401] Vật lý kỹ thuật	2023	Đạt	65/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	45/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029
11	[7520406] Kỹ thuật năng lượng	2023	Đạt	68/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	48/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029
12	[7520101] Cơ kỹ thuật	2023	Đạt	66/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	46/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029
13	[7510103] Công nghệ kỹ thuật xây dựng	2023	Đạt	67/NQ-HĐĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	47/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029

STT	Tên cơ sở đào tạo hoặc các chương trình đào tạo	Thời điểm đánh giá ngoài	Kết quả đánh giá/Công nhận	Nghị quyết của Hội đồng KĐCLGD	Công nhận đạt/không đạt chất lượng giáo dục	Giấy chứng nhận/Công nhận	
						Ngày cấp	Giá trị đến
14	[7519001] Công nghệ hàng không vũ trụ	2023	Đạt	69/NQ-HDĐKĐCLGD ngày 16/12/2023	49/QĐ-KĐCLGDTL	25/01/2024	25/01/2029