

VIỆN HÀN LÂM  
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC  
VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## THÔNG BÁO

**Công khai thông tin chất lượng đào tạo thực tế  
của Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội năm học 2022-2023**

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		Cao đẳng sư phạm		Trung cấp sư phạm	
				Chính quy	Vừa làm vừa học	Chính quy	Vừa làm vừa học	Chính quy	Vừa làm vừa học
	<b>Tổng số</b>	<b>37</b>	<b>124</b>	<b>1980</b>					
1	Khối ngành I								
2	Khối ngành II								
3	Khối ngành III								
4	Khối ngành IV	30	99	316					
5	Khối ngành V	7	25	1532					
6	Khối ngành VI			132					
7	Khối ngành VII								

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

1. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm sau 01 năm ra trường :  
Chương trình đào tạo trình độ Đại học

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	
	<b>Tổng số</b>					
1	Khối ngành I					
2	Khối ngành II					
3	Khối ngành III					
4	Khối ngành IV	538	14	99	227	97.55%
5	Khối ngành V	512	9	85	178	97.73%
6	Khối ngành VI	47	0	12	24	100%
7	Khối ngành VII					

(\* ) 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

2. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm sau 01 năm ra trường:  
Chương trình đào tạo trình độ Thạc sĩ

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	
	<b>Tổng số</b>					
1	Khối ngành I					
2	Khối ngành II					
3	Khối ngành III					
4	Khối ngành IV	424	0	43	173	100%
5	Khối ngành V	135	0	6	36	100%
6	Khối ngành VI					
7	Khối ngành VII					

(\*) 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

3. Công khai thông tin về sinh viên tốt nghiệp và tỷ lệ sinh viên có việc làm sau 01 năm ra trường:  
Chương trình đào tạo trình độ Tiến sĩ

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	
	<b>Tổng số</b>					
1	Khối ngành I					
2	Khối ngành II					
3	Khối ngành III					
4	Khối ngành IV	8				100%
5	Khối ngành V	3				100%
6	Khối ngành VI					
7	Khối ngành VII					

(\*) 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

1. Chương trình đào tạo năm đại cương (B1)

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Tiếng Anh viết học thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

<b>STT</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Mục đích môn học</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Lịch trình giảng dạy</b>	<b>Phương pháp đánh giá sinh viên</b>
2	Tiếng Anh nghe và ghi chép		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Tiếng Anh thuyết trình		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Sinh học tế bào		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Hóa đại cương 1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Giải tích 1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Tin học cơ sở		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Đại số tuyến tính		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Vật lý đại cương 1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Tiếng Pháp song bằng 1		8	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Tiếng Pháp song bằng 2		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Di truyền học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Hóa sinh		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
14	Vi sinh đại cương		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Hóa đại cương 2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Hóa học hữu cơ		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Thực hành hóa học		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Lập trình căn bản		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Kiến trúc máy tính		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Nhập môn giải thuật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Giải tích 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Toán rời rạc		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Vật lý đại cương 2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Điện từ trường		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Thực hành vật lý		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Thực hành vật lý		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
27	Tiếng Pháp song bằng 3		0	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Kinh tế học đại cương		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Giới thiệu về Luật quốc tế và Luật Khoa học và Công nghệ Việt Nam		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

## 2. Chương trình đào tạo ngành Khoa học vật liệu tiên tiến và Công nghệ Nano

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Xác suất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Điện tử học 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Vật lý chất rắn		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Hóa học vô cơ		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Cơ học lượng tử		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Cơ học thống kê		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Quang học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Hóa học hữu cơ 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
9	Bán dẫn		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Hóa học phân tích		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Khoa học vật liệu đại cương		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Nhập môn công nghệ micro-nano		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Hóa lý		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Phương pháp chế tạo micro và nano		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Từ học và vật liệu từ		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Hóa keo		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Thiết kế và mô phỏng vật liệu		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

<b>STT</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Mục đích môn học</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Lịch trình giảng dạy</b>	<b>Phương pháp đánh giá sinh viên</b>
22	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Hóa học polymer		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Điện hoá học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Hóa học nano		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Vật liệu vô cơ		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Kỹ thuật phân tích vật liệu 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Vật liệu lai thông minh		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Quang điện tử và quang tử nano		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Kỹ thuật phân tích vật liệu 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Vật lý Plasma và ứng dụng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
35	Vật liệu ứng dụng trong môi trường		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Công nghệ nano sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Cảm biến sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Cấu trúc kim loại cho ứng dụng SERS		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Điện tử học nano		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Quang tử silic		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
41	Vật liệu cho chuyển hóa và dự trữ năng lượng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
42	Kỹ thuật laser		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
43	Quy trình công nghiệp sản xuất pin mặt trời		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
44	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
45	Dự án nhóm		6	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
46	Thực tập		15	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%



### 3. Chương trình đào tạo ngành Toán ứng dụng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Đại số tuyến tính tính toán		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác suất		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Hệ động lực		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Lý thuyết đồ thị		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Tối ưu 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Lập trình hướng đối tượng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Thống kê		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
12	Giải tích số		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Mô hình toán học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Tối ưu 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Quá trình ngẫu nhiên		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Xử lý ảnh		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Lập trình nâng cao với Python		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Đồng bộ hóa số liệu		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Thống kê nhiều biến		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Toán tài chính		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Tối ưu trong Học máy		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Thống kê trong Học máy		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
25	Thị giác máy tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Dự án nhóm		5	Học kỳ 1	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
27	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Thực tập		20	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 4. Chương trình đào tạo ngành Hóa học

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Hóa học phân tích 1		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Thực tập hóa phân tích		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
3	Hóa vô cơ 1		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Hóa vô cơ 2		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Phân tích công cụ 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Hóa học hữu cơ 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Hóa lý 1		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Hóa lý 2		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Dự án 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Hóa học polymer		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Công nghệ hóa thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15	Phân tích công cụ 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Thực hành hóa học hữu cơ		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Tổng hợp hữu cơ		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Hóa lý bề mặt		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Dự án 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Phương pháp xác định cấu trúc		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Thực hành hóa vô cơ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Thực hành hóa lý		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Hóa học vật liệu nano		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Điện hóa học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
27	Hóa sinh		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Hóa học polymer tự nhiên và phân hủy sinh học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Hóa học hợp chất thiên nhiên		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Xúc tác		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Hóa học vật liệu ứng dụng trong chuyển hóa và tích trữ năng lượng 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Hóa học hợp chất dị vòng		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Hóa học chất hoạt động bề mặt		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Dự án 3		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Hóa học vật liệu ứng dụng trong chuyển hóa và tích trữ năng lượng 1		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
40	Thực tập		20	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 5. Chương trình đào tạo ngành An toàn 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 tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác xuất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Lập trình hướng đối tượng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Tín hiệu và hệ thống		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Hệ điều hành		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
11	Lập trình nâng cao với Python		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Kiến trúc máy tính nâng cao và tập lệnh x86		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Mạng máy tính		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	An toàn thông tin		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Luật không gian mạng và đạo đức công nghệ thông tin		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Lập trình mạng		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Truyền thông không dây di động		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Mô phỏng mạng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	An toàn và tính riêng tư trên điện toán đám mây		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Pháp chứng số		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Hệ thống tìm kiếm, phát hiện và ngăn ngừa xâm nhập		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
24	Phát triển ứng dụng web		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Phân tích mã độc		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Quản trị hệ thống máy tính		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	An toàn dữ liệu và khôi phục sau sự cố		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	An toàn web		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Công nghệ phần mềm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Hệ phân tán		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Dự án nhóm		3	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
36	Thực tập		15	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

6. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện và Năng lượng tái tạo

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Phương pháp tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác xuất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Cơ học chất lỏng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Nhiệt động lực học 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Lý thuyết mạch điện 1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Chuyển đổi năng lượng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Vật liệu cho chuyển hóa và dự trữ năng lượng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Ứng dụng công nghệ thông tin trong hệ thống điện và năng lượng		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Lý thuyết mạch điện 2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Tích trữ năng lượng điện		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
14	Điện tử		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Truyền nhiệt và chuyên khối		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Thiết kế sản phẩm 1		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Xử lý tín hiệu		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Kỹ thuật điều khiển		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Máy điện		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Truyền tải và phân phối điện		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Hệ thống quang điện		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Điện tử công suất và ứng dụng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Thiết kế sản phẩm 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
28	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Nhiên liệu sinh học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Kinh tế năng lượng		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Công nghệ lưới điện thông minh		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Thủy điện		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Năng lượng gió		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Năng lượng địa nhiệt		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Dự án nhóm		3	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
38	Thực tập		9	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

7. Chương trình đào tạo ngành Vật lý 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	Toán cho vật lý		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác suất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Điện tử học 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Cơ học lượng tử		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Quang học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Cơ học thống kê		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Vật lý chất rắn		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Bán dẫn		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Tin học ghép nối		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Vi xử lý và vi điều khiển		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
14	Phương pháp mô phỏng trong vật lý		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Kỹ thuật cảm biến		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Linh kiện điện tử		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Điện tử tương tự		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Điện tử số		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Thực hành điện tử 1		2.5	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Thực hành điện tử 2		2.5	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Thực hành vi xử lý và vi điều khiển		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Kỹ thuật đo lường		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Quang điện tử và quang tử nano		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Hệ thống nhúng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
27	Kỹ thuật laser		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Điện tử nano		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Thiết kế vi mạch tích hợp số		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Quy trình công nghiệp sản xuất pin mặt trời		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Vật lý Plasma và ứng dụng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Phương pháp chế tạo micro và nano		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Vật liệu cho chuyển hóa và dự trữ năng lượng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Quang phi tuyến		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Quang tử silic		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
40	Dự án làm việc nhóm		6	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
41	Thực tập		15	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 8. Chương trình đào tạo ngành Khoa học và Công nghệ thực phẩm

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Nhập môn khoa học và công nghệ thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Hóa thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Dinh dưỡng và chuyển hóa		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Vi sinh học thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Enzym học thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Độc học thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Quá trình và thiết bị trong công nghệ thực phẩm 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Luật và quy chuẩn trong công nghệ thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
11	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Thống kê sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Lý thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Phân tích vi sinh vật trong thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Vệ sinh và an toàn thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Công nghệ bảo quản		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Quá trình và thiết bị trong công nghệ thực phẩm 2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	An toàn môi trường trong công nghệ thực phẩm		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Nhập môn sinh thái nông nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Thực hành hóa thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Dự án nhóm		3	Học kỳ 1	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
24	Công nghệ lạnh		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Công nghệ đóng gói		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
26	Công nghệ chế biến thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Kỹ thuật đánh giá cảm quan thực phẩm		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Công nghệ rau quả nhiệt đới		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Công nghệ nước giải khát		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Công nghệ hương liệu và phụ gia thực phẩm		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Công nghệ thủy sản		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Quản lý chất lượng thực phẩm		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Công nghệ chế biến sau thu hoạch		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Thực phẩm chức năng		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Thực hành công nghệ thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Công nghệ thịt		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Công nghệ sữa		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
41	Công nghệ chế biến trà, cacao, cafe		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
42	Phân tích thống kê ứng dụng trong công nghệ thực phẩm		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
43	Cơ sở thiết kế nhà máy thực phẩm		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
44	Công nghệ chế biến chất béo và dầu mỡ thực phẩm		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
45	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
46	Thực tập		12	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 9. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ thông tin - Truyền 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 tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác xuất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Lập trình hướng đối tượng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Tín hiệu và hệ thống		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Hệ điều hành		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Lập trình nâng cao với Python		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Cấu trúc đại số		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Mạng máy tính		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Công nghệ phần mềm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Lý thuyết tính toán		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Xử lý tín hiệu số		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Xử lý ảnh		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Truyền thông không dây di động		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
21	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Phân tích và thiết kế hệ thống hướng đối tượng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Phát triển ứng dụng Web		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Học máy và khai phá dữ liệu 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Lý thuyết đồ thị		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Phát triển ứng dụng di động		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Cơ sở dữ liệu nâng cao		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Thị giác máy tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Đồ họa máy tính		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Nhập môn mật mã học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
34	Học máy và khai phá dữ liệu 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Nhập môn học sâu		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Mô phỏng mạng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Hệ phân tán		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Dự án nhóm		3	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
41	Thực tập		12	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 10. Chương trình đào tạo ngành Khoa học và Công nghệ y khoa

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Giải phẫu và sinh lý		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Sinh học tế bào nâng cao		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
3	Mô và tế bào học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Sinh học phân tử		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Hóa sinh 2		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Hóa sinh phân tích		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Nấm và ký sinh trùng y học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Vi khuẩn y học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Phương pháp tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Tín hiệu và hệ thống		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Phân tử sinh học và kỹ thuật tế bào		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Vật lý y học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
16	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Sinh lý bệnh ở người		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Virut học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Miễn dịch học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Huyết học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Tin sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Nhập môn công nghệ sinh học tế bào động vật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Thống kê sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Điện tử		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Điện tử số		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Tín hiệu y sinh và mạch điện tử		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Xử lý tín hiệu sinh lý		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
29	Giới thiệu về ảnh y tế		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Xử lý ảnh y tế		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Thực hành điện tử y sinh		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Sinh lý bệnh ở người		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Dự án nhóm		3	Học kỳ 1	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
34	Vật liệu y sinh		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Công nghệ nano y sinh		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Cảm biến sinh học và ứng dụng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Kỹ thuật mô		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Y đức		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
41	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
42	Nhập môn Tế bào gốc		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
43	Nhập môn Công nghệ sinh học Y học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
44	Công nghệ Protein		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
45	Bệnh học ở người		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
46	Di truyền và Bệnh ở người		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
47	Omics và Sinh học tính toán		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
48	Hệ thống vi xử lý		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
49	Thiết bị Y tế		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
50	Lập trình bằng Python		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
51	Trí tuệ nhân tạo và học máy trong y học		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
52	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
53	Nhập môn Khoa học thần kinh		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
54	Sinh học và Xét nghiệm Ung thư		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
55	Chi thị phân tử cho xét nghiệm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
56	Dược và Độc học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
57	Y học phân tử		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
58	Hóa sinh nâng cao		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
59	Hệ thống vi cơ điện tử		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
60	Xử lý và mô hình hóa tín hiệu y sinh		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
61	Nhận thức sinh học và tầm nhìn tính toán		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
62	Robot y học và phục hồi chức năng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
63	Cơ sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
64	Chẩn đoán hình ảnh		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
65	Thực tập		9	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

11. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ sinh học – Phát triển thuốc

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Hóa hữu cơ		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Hóa sinh 2		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Hóa sinh phân tích		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Sinh lý học thực vật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Lý thuyết Miễn dịch học		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Nhập môn Enzym học		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Sinh học phân tử		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Thống kê sinh học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Vì sinh ứng dụng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Sinh lý học động vật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
14	Nhập môn Công nghệ sinh học tế bào thực vật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Nhập môn Công nghệ sinh học tế bào động vật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Các nguyên lý cơ bản về phát triển thuốc		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Sinh học phát triển		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Đại cương về Sinh học biển		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Di truyền và nhân giống thực vật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Nhập môn hóa thực vật và các hợp chất thiên nhiên		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Virus học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Dự án nhóm		3	Học kỳ 1	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
25	Dược lý đại cương		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Đại cương về Bảo chế thuốc		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
27	Tin sinh học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Nhập môn Tế bào gốc		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Nhập môn Công nghệ Y sinh		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Công nghệ Protein		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Hóa sinh nâng cao		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Nhập môn Khoa học sinh dược		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Nhập môn Công nghệ thực phẩm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Kỹ thuật chuyển hóa thực vật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Công nghệ lên men		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Nhập môn Khoa học thần kinh		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
40	Vi sinh vật gây bệnh		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
41	Thực phẩm chức năng		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
42	Tương tác Vi sinh - Thực vật		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
43	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
44	Thực tập		12	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

## 12. Chương trình đào tạo ngành Khoa học Vũ trụ và Công nghệ Vệ tinh

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Phương pháp tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác xuất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Nhập môn thiên văn học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Điện từ trường 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Cơ học 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Cơ học chất lỏng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
7	Nhiệt động lực học 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Cơ học vật liệu		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Nhập môn hệ thống thông tin địa lý		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Cơ học lượng tử		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Hệ Mặt trời và cơ học thiên thể		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Điện tử học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Phân tích dữ liệu và hiển thị		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Cơ sở viễn thám		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Nhập môn hệ thống trái đất		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Thiết kế sản phẩm 1		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
20	Tự động hóa và xử lý dữ liệu công nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Mô hình hóa khí hậu		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Xử lý tín hiệu và hình ảnh trong vũ trụ ứng dụng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Thu nhận dữ liệu và cảm biến vệ tinh		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Thiết kế vệ tinh nhân tạo 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Vật lý thiên văn hiện đại		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Thiết kế sản phẩm 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Thuyết tương đối		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Vật lý hạt		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
33	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Ăng ten, Truyền thông và kỹ thuật siêu cao tần		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Viễn thám Radar quan trắc bề mặt trái đất		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Thiết kế vệ tinh nhân tạo II		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Quang tử và quang học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Giám sát thảm họa thiên nhiên sử dụng viễn thám		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Dự án nhóm		3	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
41	Thực tập		9	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

### 13. Chương trình đào tạo ngành Khoa học Môi trường Ứng dụng

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Xác xuất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

<b>STT</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Mục đích môn học</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Lịch trình giảng dạy</b>	<b>Phương pháp đánh giá sinh viên</b>
2	Hóa phân tích môi trường		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Sinh thái và đa dạng sinh học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Vi sinh cơ sở		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Hóa học xanh		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Ô nhiễm nước		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Cơ học chất lỏng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Biến đổi khí hậu		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Độc tố học môi trường		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Thủy văn		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Hải dương học		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
15	Khoa học đất		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Bản vẽ kỹ thuật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Điện hóa		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Ô nhiễm khí quyển		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Hệ thống thông tin địa lý trong quản lý môi trường		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Ô nhiễm đất		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Khoa học biển đương đại		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Môi trường và sức khỏe cộng đồng		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Các phương pháp phân tích quang phổ		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Quản lý môi trường		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
28	Kim loại và Chất xúc tác		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Quang hóa		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Hải dương học nâng cao		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Phương pháp phân tích chiết tách		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Đánh giá tác động môi trường		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Mô hình hóa xử lý nước thải bằng phương pháp sinh học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Dự án nhóm		3	Học kỳ 1	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
35	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Thực tập		9	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

14. 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	Giới thiệu về cơ điện tử		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Đại cương cơ học chất rắn 1		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Kỹ thuật điện 1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Điện tử tương tự		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Phương pháp tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Xác suất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Lập trình hướng đối tượng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Vi xử lý và vi điều khiển		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Điện tử số		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
14	Toán cho kỹ sư cơ khí		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Đại cương cơ học chất rắn 2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Vật liệu 1		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Thiết kế 1		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Lập trình PLC		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Chế tạo 1		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Từ ý tưởng đến thị trường		0	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Thực tập hè		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Vật liệu phi kim loại		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Chế tạo 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Công nghiệp hoá		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
27	Xử lý tín hiệu		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Thiết kế 2		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Điều khiển tự động 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Hệ thống nhúng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Tiếng Pháp 3.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Tiếng Pháp 3.2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
33	Phương pháp viết bài báo khoa học		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Khởi nghiệp		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Điều khiển tự động 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Dự án nhóm		3	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo dự án nhóm trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
37	Điều khiển hệ thống tự động		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Điện tử công suất và ứng dụng		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
39	Kỹ thuật điện 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Vật liệu 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
41	Quản lý sản xuất		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
42	Thực tập		9	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 15. Chương trình đào tạo ngành Khoa học 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 tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Xác xuất		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Lập trình hướng đối tượng		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Tín hiệu và hệ thống		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Học máy và khai phá dữ liệu 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
8	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Lập trình nâng cao với Python		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Cấu trúc đại số		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Thống kê		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Công nghệ phần mềm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Nhập môn Trí tuệ nhân tạo		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Học máy và khai phá dữ liệu 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Xử lý ảnh		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Tối ưu hóa đại cương		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Thống kê ứng dụng và thiết kế thử nghiệm		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

16. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật ô tô

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Nhập môn kỹ thuật ô tô		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Đại cương cơ học chất rắn		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Điện tử tương tự và số		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Cơ học chất lỏng		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Xác suất thống kê		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Kết cấu ô tô		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Nguyên lý động cơ đốt trong		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Kỹ thuật điện		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Quản lý sở hữu trí tuệ		1	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
14	Cơ học vật liệu		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Toán cho kỹ sư cơ khí		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Vật liệu		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Thiết kế máy		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
19	Vẽ kỹ thuật		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Lý thuyết ô tô		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Thiết kế ô tô		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

#### 17. Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Hàng không

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Tiếng Anh viết học thuật		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Tiếng Anh nghe và ghi chép		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Tiếng Anh thuyết trình		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Giải tích 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

<b>STT</b>	<b>Tên môn học</b>	<b>Mục đích môn học</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Lịch trình giảng dạy</b>	<b>Phương pháp đánh giá sinh viên</b>
5	Đại số tuyến tính		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Tin học cơ sở		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Cơ học 1 và nhiệt động lực học		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Điện và điện từ 1		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
9	Nhập môn hàng không 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
10	Quang học cổ điển và quang học sóng		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
11	Giải tích 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
12	Lập trình căn bản		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
13	Cơ học 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
14	Xác suất và thống kê		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
15	Cơ học chất lỏng		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
16	Điện và điện từ 2		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
17	Điện tử học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
18	Nhập môn hàng không 1		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
19	Sóng và âm thanh		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
20	Đào tạo cơ bản phần mềm CATIA V5		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
21	Tiếng Pháp 2.1		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
22	Những nguyên lý cơ bản về quản lý dự án		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
23	Triết học		0	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
24	Cơ học 2		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
25	Xác suất và thống kê		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
26	Tự động hóa		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
27	Khí động lực học & Cơ học máy bay		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
28	Vật liệu		6	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
29	Nguồn điện		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
30	Hệ thống điện tử: hệ thống analog và hệ thống kỹ thuật số		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
31	Phương pháp số và Matlab		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
32	Tiếng Pháp 2.2		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
33	Quản lý sở hữu trí tuệ		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
34	Nhiệt động lực học		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
35	Cơ học vật liệu		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
36	Tài liệu máy bay		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
37	Hệ thống điện tử: Hệ thống thiết bị, điện tử hàng không, xử lý sự cố		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
38	Hệ thống nhiệt		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
39	Thủy lực/lực khí nén		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
40	Đào tạo nâng cao CATIA V5		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
41	Thực tập		4	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
42	Quy định hàng không		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
43	An toàn và nhân tố con người		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
44	Môi trường pháp lý của hợp đồng bảo trì		1	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
45	Kế toán trong các dự án bảo trì		1	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
46	Bảo trì và độ tin cậy		4	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
47	Điện tử công suất		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
48	Dao động học		3	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
49	Động cơ tuốc bin khí 2		6	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
50	Cánh quạt		2	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
51	Khí động lực học máy bay, cấu trúc and hệ thống 2		15	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
52	Động cơ tuốc bin khí		3	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
53	Kỹ năng thuyết trình/định hướng nghề nghiệp		1	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
54	Vận hành bay		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
55	Quản lý dự án và đảm bảo chất lượng		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
56	Quản trị hàng không		2	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
57	Thực tập (Kỹ thuật vận hành)		30	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%
58	Khí động lực học, cấu trúc và hệ thống 1		6	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%



STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
59	Thực hành bảo dưỡng		9	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
60	Vật liệu và phản cứng		6	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
61	Thực tập (Kỹ thuật bảo trì)		9	Học kỳ 2	- Cán bộ hướng dẫn đánh giá: 20% - Báo cáo khóa luận tốt nghiệp trước Hội đồng: + Phản biện: 30% + Hội đồng: 50%

#### 18. Chương trình đào tạo năm bồi dưỡng tiếng Anh (B0)

STT	Tên môn học	Mục đích môn học	Số tín chỉ	Lịch trình giảng dạy	Phương pháp đánh giá sinh viên
1	Tiếng Anh Giai đoạn 1		14	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
2	Tiếng Anh Giai đoạn 2		14	Học kỳ 1	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
3	Tiếng Anh Giai đoạn 3		12	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
4	Toán học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
5	Vật lý		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
6	Hóa học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
7	Sinh học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%
8	Tin học		4	Học kỳ 2	Chuyên cần: 10% Kiểm tra giữa kỳ: 30% Thi cuối kỳ: 60%

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	Hóa học hữu cơ cơ bản.	2022	2020-2021
2	Kỹ năng viết học thuật.	2022	2020-2021
3	Object-Oriented Programming in Java.	2023	2020-2021

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

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
1	Tiến sĩ	Tối ưu hóa liệu pháp kháng sinh trong điều trị viêm phổi mắc phải tại cộng đồng ở trẻ em tại Đà Nẵng và Quảng Nam-Việt Nam	Nguyễn Thị Nam Phong	1. GS. TS. William Couet 2. PGS. TS. Đỗ Thị Hồng Tươi	Streptococcus pneumoniae is the most commonly identified pathogenic factor causing community-acquired pneumonia (CAP). Empirical treatment is recommended for good coverage of S. pneumoniae. However, pneumococcal resistance varied between geographical regions, and the emergence of Multidrug-resistant S. pneumoniae (MDR-SP) leads to treatment failure. This study aimed to define the susceptibility of the antibiotics and the synergy of combinations used in empirical treatment at three hospitals in central Vietnam. Studied results provide clinicians with updated data about the antimicrobial resistance of S. pneumoniae, enabling them to select appropriately and safely antibiotics for the CAP treatment. In addition, for MDR-SP, two potential antimicrobial agents, ceftriaxone (CRO) and levofloxacin (LVX), were selected to evaluate the in vitro bactericidal, synergistic effect and pharmacokinetic/pharmacodynamic (PK/PD) parameters for optimizing antibiotic use against MDR-SP.
2	Tiến sĩ	Nghiên cứu hệ chất chuyển hóa và hệ ion kim loại hòa tan nhằm xác định tác nhân kháng	Nguyễn Ngọc Liên	1. TS. Nguyễn Thị Kiều Oanh 2. GS. TS.	An increasing number of microbes broadly distributed in the environment are involved in human diseases, and several infectious agents become more and more resistant due to anthropization

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		khuẩn tiêu năng của các cây siêu hấp thụ kim loại		Dijoux-Franca Marie Geneviève	<p>activities such as mining activities in the ores. Under the heavy metal stress, multidrug resistance bacteria can express intrinsic efflux pumps for both metal and antibiotics extrudation. Heavy metal contamination also causes the modification on the constituent of plant secondary metabolites. In the multi-drug resistant era and the lack of new antibiotics, research about native plants growing under the heavy metal contamination is considered as the potential approach to identify new antimicrobial agents to fight multidrug bacteria. In this study, we surveyed and investigated the accumulation capacity of several plants and selected <i>Pteris vittata</i> L for further analysis. The UPLC-QqQ-MS based metabolomics profiling were characterized 359 authenticated metabolites, comprising 220 primary and 139 secondary metabolites (70 flavonoids, 16 phenylpropanoic acid derivatives, 5 coumarins, 2 stilbenoids, 14 benzoic acids, 9 phenols, 20 alkaloids and 3 terpenoids) in aerial and subterranean parts of <i>P. vittata</i>. ICP-MS based metallomics profiling reveals the concentration of 21 elements in the same samples. Microdilution testing shows that <i>P. Vittata</i> extracts have potential antibacterial activity on the <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> including both non-virulent and virulent strains. In our study, the first-time metabolomics profile and metallomics profile of <i>P. vittata</i> was correlated to predict the chemical base of metal toxicity impact on plant metabolism. Interestingly, multivariate analysis was used to correlate the metabolomics matrix</p>

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
					with biological data of the same sample. This modeling allowed to identify the metabolites responsible for bioactivity. Flavonoid compounds such as pelargonin, quercetin and stilbene derivatives were predicted to act against the <i>S. maltophilia</i> 0366 and K279a strains. These results bring out new directions to develop antibacterial lead compounds for treating clinical infection of <i>S. maltophilia</i> as well as to study its new resistance tendency.
3	Tiến sĩ	Nghiên cứu chế tạo lá nhân tạo định hướng ứng dụng điều chế H <sub>2</sub> từ nước và năng lượng mặt trời	Nguyễn Ngọc Đức	1. PGS. TS. Trần Đình Phong 2. TS. Vincent Artero	Our existence and livelihood are inevitably dependent on the amount and characteristics of the energy sources that are accessible to us. Therefore, in order to survive, flourish and hopefully achieve greatness as a species, it is undoubtedly a natural decision to identify and make use of abundant and sustainable energy reserves while relinquishing aged and environmentally detrimental ones. However, the fossil fuels we abused to obtain them exacted a terrible toll to the stability of the environment. Combined efforts from all fields and careful, methodological planning are essential for us to emerge triumphant as time is running short while the problem we have to solve is strikingly gargantuan. Our first milestone can be dialed down to the efficient capturing of the amount of sunlight reaching Earth, which, although meager in comparison to the total flux that the sun provides, is more than enough to satisfy our current energy demand. Accordingly, a suitable plan can be devised by working our way down and solving possible problems. We begin with the largest demerit of solar energy, which is related to the various shading factors presented in the

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
					<p>atmosphere, as well as the spherical shape and the revolving nature of our planet, leading to a disruptive irradiating duration for any given place (level 1 problem). This intermittent characteristic can be overcome by a form of storage in chemical bonds inspired by the natural photosynthesis. The process, termed artificial photosynthesis, can be achieved through solar water splitting (SWS) to get hydrogen or through reducing carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) in the atmosphere to usable fuels that can be consumed at will, preferably when sunlight is not available (level 1 solution). Those storage strategies, in turn, require conquering specific energy and kinetic barriers of the corresponding chemical reactions (level 2 problem). Currently, various research groups as well as companies around the world are putting forth resources on solving this problem through designing suitable devices with optimum catalysts and light harvesters (level 2 solution). However, among the myriad of designs, one capable of the ultimate balance between durability, scalability and performance has yet to be discovered (level 3 problem). In addition, such large quantity of devices gives rise to difficulties in comparing different designs with different mechanisms. Hence, a suitable experimentation is required to shed light to the inner-workings and provide commonly shared parameters of the devices for proper future optimization and benchmarking, respectively (level 3 solution). Afterwards, it is only the problem of building devices that work (level 4 problem). This dissertation aims to contribute a solution for level 4 problem and a</p>

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
					pathway for level 3 solution, i.e. fabricating operational devices and find a suitable experimentation to examine their working mechanism.
1	Thạc sĩ	Nucleolipid nano-transporters for Prostate cancer theranostics	Dương Quang Hiếu	Palma Rocchi	
2	Thạc sĩ	Establishment and validation of an ELISA-based method to detect IgG antibody against HPV in human	Chữ Thị Ngọc Mai	Nguyễn Văn Trang Đông Văn Quyền	
3	Thạc sĩ	Investigation of the emergence and spread of antibiotic-resistant bacteria along Mekong Delta	Nguyễn Đăng Quang	Nguyễn Quang Huy	
4	Thạc sĩ	Characterization of complete genome of drug-resistant Klebsiella pneumoniae strains isolated from Vietnamese patients in 108 Military Hospital	Nguyễn Thái Sơn	Anne-Laure Banuls	
5	Thạc sĩ	Environmental DNA analysis as a non-invasive approach for mosquito larval source management in mosquito-borne disease control.	Đỗ Thị Yên	Carlo COSTANTINI	
6	Thạc sĩ	Establishment of methionine high production cultured cell lines for next-generation cellular agriculture.	Đỗ Thị Nhung	Masami Yokota Hirai	
7	Thạc sĩ	Development of topical antimicrobial peptide	Đặng Khánh Phương	Trần Tuấn Hiệp	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		formulations for bacterial infection treatment			
8	Thạc sĩ	Molecular characterization of carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii strains isolated from Vietnamese patients	Nguyễn Công Thái	Trần Thị Thanh Tâm	
9	Thạc sĩ	Development of novel $\alpha$ -PD-L1-based antibody-peptide conjugates that enhance the efficacy of immune checkpoint inhibitor	Vũ Thị Thu Huyền	Lee Jeong-Hyung	
10	Thạc sĩ	Anti-inflammatory effect of Piper longum.L on RAW 264.7 cells	Phan Thị Tú Uyên	Trần Thị Thu Phương	
11	Thạc sĩ	Electrochemical sensors for detection of narrow therapeutic index drugs (NTIDs)	Nguyễn Đình Hiếu	Nguyễn Thị Kiều Oanh & Vũ Thị Thu (Đồng hướng dẫn)	
12	Thạc sĩ	Investigation of the genetics role in leukemia	Nguyễn Thị Phương Hoa	Nguyễn Thy Ngọc	
13	Thạc sĩ	Can we directly detect exoplanets less massive than Jupiter? - Evaluate the sensitivity limits of the SPHERE/ZIMPOL instrument with new data processing algorithms	Trần Thị Mỹ Hạnh	Maud Langlois	
14	Thạc sĩ	Investigation of tomography SAR data for the	Nguyễn Đức Việt	Dinh Hoàng Minh	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		BIOMASS mission			
15	Thạc sĩ	The exploitation of Deep Learning for Persistent Scattering Interferometry	Nguyễn Đức Phú	Dinh Ho Tong Minh	
16	Thạc sĩ	Analysis of the spatial and temporal variability of suspended matter in the hydrological basin from the lower MEKONG to the outlet (Mekong delta) for having a better understanding about the impact of natural and anthropogenic forcings.	Nguyễn Thị Thảo	Charles Verpoorter and Cédric Jamet	
17	Thạc sĩ	High precision metrology and modelisation of instrumental performance for the LISA Space Gravitationnal detector mission	Vincent Maxime	Hubert Halloin	
18	Thạc sĩ	Discovering magnetic cycles with the Kepler mission (NASA)	Gille Guillaume	Rafael A. Garcia	
19	Thạc sĩ	Searching for gas reservoirs in groups and clusters of galaxies in the distant Universe	Trần Vĩnh Phát	Emanuel e Daddi	
20	Thạc sĩ	Bioinformatics methods for rice gene analysis	Đình Anh Đức	Trần Giang Sơn Tô Thị Mai Hương	
21	Thạc sĩ	Deep Learning Methods for Hyperspectral Image Analysis	Hà Trung Hiếu	Trần Giang Sơn	



STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
22	Thạc sĩ	Decentralized crypto exchange with improved slippage prevention, transparent and fairness	Lê Huy Đức	Giang Anh Tuấn	
23	Thạc sĩ	Constructing a viral system for efficient screening of putative coronavirus inhibitors	Nguyễn Hà Nhung	LIONEL BERTHOUX	
24	Thạc sĩ	Investigation of Amaryllidaceae alkaloids biosynthesis - the characterization of the phenol coupling of 4-O-methylnorbelladine to norharwedine	Phạm Ngọc Hà	Isabel Desgagn e-Penix	
25	Thạc sĩ	Screening for candidate molecules targeting ZNF217 - driven function and testing osteoclastogenesis candidate inhibitors	Hồ Minh Nguyệt	Pascale Cohen	
26	Thạc sĩ	Structural and functional characterization of human RNase-ligand complexes	Bùi Bích Ngọc	Nicolas Doucet	
27	Thạc sĩ	Photocatalytic degradation of Carbamazepine by TiO <sub>2</sub> - ceramic: Impact of environmental, parameters, pathways and degradation product	Trịnh Hoàng Nghĩa	Bùi Văn Hợi	
28	Thạc sĩ	Impact of salinity on ecological	Vũ Hoàng Nhi	Nguyễn Thanh Hiền	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		regime shifts in benthic nematodes of Van Uc river, Vietnam			
29	Thạc sĩ	Performance evaluation of the system combining High Rate Algal Pond and Constructed Wetland for wastewater treatment	Lưu Duy Khánh	Phạm Lê Anh	
30	Thạc sĩ	Adversed impact of microplastics to aquatic species and its potential risks for aquatic ecosystem	Nguyễn Danh Thiện	Mai Hương	
31	Thạc sĩ	The application of sustainable drainage systems (SuDS) and the Sponge City Approach for enhancing the sustainable water management in the urban area of the Mekong Delta	Phạm Minh Anh	Nguyễn Hồng Tiến	
32	Thạc sĩ	Study on the silver nanoparticles toxicity to the hatching and survival rates of Artemia parthenogenetica at the axenic environment condition.	Đỗ Anh Minh	Lê Việt Dũng	
33	Thạc sĩ	Analysis of PCBs and OCPs to determine	Đỗ Thị Thu Hương	Vũ Đức Nam	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		toxic content in some marine species in Vietnam			
34	Thạc sĩ	Wastewater treatment processes of AGRANA Fruit: general mapping and techno-economic analysis	David Alejandro Castro Villavicencio	Philippe Gomez	
35	Thạc sĩ	Hydraulic modelling on the Seine and its tributaries in the Aube Department	Nathan Lauridant	Gwenaël CHEVALLET	
36	Thạc sĩ	Sizing of a biogas scrubber	Christophe Alexandre Pagot	François Barraud	
37	Thạc sĩ	High frequency, in situ measurements of (maritime traffic-derived) dissolved Black Carbon in Mediterranean coastal waters by using a new optical sensor	Chu Nguyễn Hoàng Anh	Dr. Marc TEDETTI	
38	Thạc sĩ	Development and adaptation of versatile analytical strategies for the quantification of legacy and emerging organic contaminants in mangrove and sediment samples	Vũ Toàn Khánh	Dr. Vincent Fauvelle & Dr. Laure Malleret	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
39	Thạc sĩ	Meiofauna as bioindicator of salinity variations in Van Uc River (Hai Phong, Vietnam)	Lucie Gourdon	Nguyễn Thanh Hiền	
40	Thạc sĩ	Signature of floods on the brightness temperature acquired by the SMOS and SMAP radiometer: modeling, correction & inversion	Nguyễn Minh Hiếu	Dr. Frédéric Frappart & Dr. Jean-Pierre Wigneron	
1	Đại học	Study on the fabrication and characterization of Carbon black nanoparticles by thermal plasma	Nguyễn Minh Anh	Nguyễn Hoàng Tùng	
2	Đại học	Identification of dibenzocyclooctadiene lignans from the fruits of Schisandra cauliflora	Nguyễn Việt Duy Anh	Bùi Hữu Tài	
3	Đại học	A simple one-step approach to extract nanocellulose from lignocellulose source	Đỗ Thái Anh	Nguyễn Văn Quyền Lê Thị Hương	
4	Đại học	Nano-diamond Single cell uptake investigation using microfluidics	Nguyễn Tuấn Anh	Phạm Văn Nhất	
5	Đại học	Synthesis and characterization of SPION/HAp Nanocomposite	Hà Ngân Giang	Đinh Thị Mai Thanh	
6	Đại học	Synthesis and characterization of hybrid nanostructures for sensing applications	Bùi Duy Hải	Nguyễn Thị Thanh Ngân Vũ Thị Thu	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
7	Đại học	Realization a simple setup for highly sensitive fluorescent measurement	Lương Mai Huy	Tổng Quang Công	
8	Đại học	Hybrid nanostructures based on functionalized graphene oxide and conducting polymers	Nguyễn Diệu Linh	Vũ Thị Thu	
9	Đại học	Fabrication and characterization of PLGA microspheres	Nguyễn Ngọc Quân	Phạm Văn Nhất	
10	Đại học	Magnetic Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis and characterization	Hoàng Minh Quân	Nguyễn Lương Lâm Nguyễn Văn Quỳnh	
11	Đại học	Hybrid nanostructures based on functionalized graphene oxide and metal nanoparticles	Vũ Minh Thu	Vũ Thị Thu	
12	Đại học	Combination of interference lithography and pyrolysis techniques for fabrication of carbon microelectrodes	Võ Ngân Thảo	Nguyễn Trần Thuật	
13	Đại học	Preparation of degradable bioplastic film from biowaste sources	Lê Quang Tùng	Nguyễn Văn Quyền Lê Thị Hương	
14	Đại học	Plasmonic optical fibers towards biochemical sensors	Đặng Quốc Trung	Hoàng Thị Hồng Cẩm	
15	Đại học	Design PCB module control BLDC motor for Vietnam Autonomous	Lã Thị Hương	Lê Ngọc Tuấn	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		Project.			
16	Đại học	Monitoring 3D Printer Performance using Internet of Things (IoT) Application	Trần Ngọc Long	Nguyễn Xuân Trường Phan Thanh Hiền	
17	Đại học	Development of Dielectric barrier discharge cold plasma for sanitization	Trương Thanh Tùng	Nguyễn Hoàng Tùng	
18	Đại học	Product development of smart vending machine SVM	Phan Hồng Quân	Phạm Tùng	
19	Đại học	Research on synthesis HAp/SPION nanocomposite and application in Congo red adsorption	Phạm Xuân Công	Đinh Thị Mai Thanh	
20	Đại học	Effects of nitrogen and phosphorus addition on the activities of soil extracellular enzymes of pNP-B-N-acetylglucosaminide and nNP-phosphatase in the paddy of two rice species of TBR225 and J02 and on the rice yield.	Lê Trung Hiếu	Mai Hương	
21	Đại học	Effects of nitrogen and phosphorus addition in the chlorophyll-a and nutrients in leaves of two rice species of TBR225 and J02 species	Hồ Xuân Hiếu	Mai Hương	
22	Đại học	Study on synthesis of CuBTC/SPION composite and application in methylene blue	Lê Minh Khôi	Nguyễn Thu Phương	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		adsorption.			
23	Đại học	Land subsidence monitoring using remote sensing data	Tổng Thị Linh	Nguyễn Quốc Định	
24	Đại học	Urban land change monitoring of Ho Chi Minh city by satellite imagery and analyzed economic processes	Đỗ Anh Huy	Vũ Kim Chi	
25	Đại học	Utilization of hyperspectral images to evaluate NPK indices in rice	Lương Minh Khánh	Tổng Sĩ Sơn	
26	Đại học	Detection of water mass change of Tonlesap Lake utilising Google Earth Engine	Trần Thị Hiền Mai	Phạm Đức Bình	
27	Đại học	Exploring potential of OpenSatKit in satellite controlling	Nguyễn Tuấn Ngọc	Đỗ Mạnh Hùng	
28	Đại học	Investigation of the effect of climate conditions on Vietnamese grand famine 1945 using climate reanalysis of 20th century	Nguyễn Ngọc Minh Tâm	Ngô Đức Thành	
29	Đại học	Evaluation of the impact of instrumental polarization on the measurement of Cosmic Microwave Background tensor-mode polarization with the LiteBIRD satellite.	Trần Hoàng Việt	Guillaume Pantachon	
30	Đại học	Analyze the situation of online teaching and learning during	Phạm Lê Thùy Linh	Hồ Đăng Phúc	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		social distancing because of Covid-19 pandemic in Vietnam			
31	Đại học	Weak solution of parabolic equations	Thẩm Như Phong	Hoàng Thế Tuấn	
32	Đại học	Some laws of digit numbers and application	Đỗ Hoàng Phương	Đoàn Thái Sơn	
33	Đại học	Branching Process	Nguyễn Gia Viễn	Cán Văn Hào	
34	Đại học	Thiosemicarbazon e metal complex: structural analysis and catalytic studies for HER	Hồ Thị Anh Đào	Tô Hải Tùng	
35	Đại học	Investigation the electrochemical catalytic properties of spinel oxide $Cu_xFe_{3-x}O_4$	Lâm Nhật Trường	Lê Thị Lý	
36	Đại học	Investigating electrochemical performances of thiospinel $CuCo_2S_4$ for energy conversion and storage	Phạm Thuỳ Dương	Lê Thị Lý	
37	Đại học	Heavy metals detection using Mo-based electrochemical sensors	Phạm Hải Hà	Nguyễn Đức Anh	
38	Đại học	Chemical synthesis of porous $MoS_x$ powder for energy conversion and storage	Lê Thị Thu Hằng	Nguyễn Đức Anh	
39	Đại học	HER catalysts based on the transition metal (Co; Ni; Mo) complexes	Nguyễn Tuấn Kiệt	Tô Hải Tùng	
40	Đại học	Preparation of $MoS_y$ ( $y < 2$ ) as catalyst for hydrogen	Đặng Nhật Minh	Nguyễn Đức Anh	



STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		evolution reaction			
41	Đại học	Investigation of Cu-based nanocatalyst using operando electrochemical - spectroscopic analysis	Hoàng Huy Tú	Trần Đình Phong	
42	Đại học	Synthesis and Characterization NiCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> nanoprism for electrochemical energy storage and conversion	Đinh Huyền Giang	Lê Thị Lý	
43	Đại học	Simulate passive design and daylighting of the office building at Truong Chinh street	Trần Hiếu Trung	Đỗ Thành Công	
44	Đại học	Extraction and isolation of saponins from Disporopsis longifolia Craib	Nguyễn Tuấn Anh	Nguyễn Thành Dương	
45	Đại học	Development of processes for controlling honey quality	Nguyễn Trọng Khánh	Nguyễn Thành Dương	
46	Đại học	High alcohol craft beer research and development	Đặng Ngọc Sơn	Nguyễn Tiến Thành	
47	Đại học	Development production process of noni jelly from noni fruit (Morinda citrifolia) of Dak Nong province	Dương Minh Hiếu	Nguyễn Văn Lợi	
48	Đại học	Developing production process of noni fruit (Morinda citrifolia) concentrated extract from Dak Nong province	Đỗ Thị Bích Thủy	Nguyễn Văn Lợi	
49	Đại học	Discrimination of volatile compounds of	Từ Minh Nhật	Nguyễn Thị Kiều Oanh	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		three Golden Camellia endemic species collected in Tam Dao, Vinh Phuc, Vietnam by GC-MS			
50	Đại học	Investigating the free amino fatty acid composition in some Vietnamese rice accessions.	Ngô Thị Hồng Ngọc	Tô Thị Mai Hương Mai Thị Phương Nga	
51	Đại học	Optimization of ultrasound-assisted extraction of black ginger rhizome using response surface methodology and comparison with Soxhlet method	Nguyễn Thanh Hằng	Lê Hồng Luyến	
52	Đại học	Genome wide association study for investigating the lipid profile in Vietnamese rice collection	Nguyễn Thị Thùy Linh	Tô Thị Mai Hương	
53	Đại học	Optimization of extraction of flavonoid in black ginger ( <i>Distichochlamys orlowii</i> ) by using response surface methodology	Nguyễn Thị Linh	Lê Hồng Luyến	
54	Đại học	The development of lemon beer	Phạm Phương Linh	Dương Thu Huyền	
55	Đại học	Research on the extraction process of Yunzhi mushroom: the application in instant Yunzhi mushroom coffee processing	Đỗ Thị Ngọc An	Nguyễn Đức Tiến	
56	Đại học	Optimizing liquid culture conditions for increasing cordycepin and adenosine	Nguyễn Lương Bang	Nguyễn Văn Phương	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		production of <i>Cordyceps militaris</i>			
57	Đại học	Study different culture conditions affecting on fruit body morphology and cordycepin and adenosine content of <i>Cordyceps militaris</i>	Nguyễn Thu Hiền	Nguyễn Văn Phụng	
58	Đại học	Investigate the effect of jasmonic acid and tween 80 on the growth lipid accumulation fatty acid composition and amino acid content of microalgae	Trần Thị Ánh Nguyệt	Nguyễn Đức Bách	
59	Đại học	Discrimination of catechin profiles of three Golden <i>Camellia</i> endemic species collected in Tam Dao, Vinh Phuc, Vietnam by LC-MS/MS	Khuất Thị Ngân Hà	Nguyễn Thị Kiều Oanh	
60	Đại học	Investigation of the anti-inflammatory activity of the edible plants for functional food production purposes	Phạm Thu Trang	Lê Thanh Hương	
61	Đại học	Screening the anti-inflammatory activity of plants from the North of Vietnam for functional food production purposes	Nguyễn Phương Dung	Lê Thanh Hương	
62	Đại học	Developing the process of producing bottled avocado smoothies from Booth 7 avocado	Lê Duy Trung	Nguyễn Văn Lợi	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		fruit in Dak Nong province			
63	Đại học	Antibiotic susceptibility of Streptococcus agalactiae in pregnant women isolated in the 108 Military Central Hospital from June to September, 2022	Nguyễn Ngọc Anh	Bùi Tiến Sỹ	
64	Đại học	Investigation of Bacterial Composition in Honey from Sacbrood Virus (SBV) -Infected	Nguyễn Thị Mỹ Anh	Đông Văn Quyền	
65	Đại học	Whole genome resequencing of DNA from two bulked populations for identifying SNP related to rice crownroot number under abiotic stress condition	Lê Hữu Minh Liêm	Trần Thị Thanh Tâm Tô Thị Mai Hương	
66	Đại học	Lipid remodelling investigation of rice OsGDPD13 gene under Phosphate starvation condition	Trần Anh Tuấn	Tô Thị Mai Hương Trần Tuấn Anh	
67	Đại học	Fabrication of a novel, low-cost microfluidic platform for drug testing	Nguyễn Thị Thanh Xuân	Nguyễn Thành Dương	
68	Đại học	Identification of genetic variations in genes associated with autosomal dominant polycystic kidney disease ADPKD in Vietnamese patients	Nguyễn Thọ Anh	Nguyễn Thùy Dương	
69	Đại học	Fabrication of	Nguyễn	Nguyễn	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		novel 3D cancer angiogenesis model for high-throughput drug screening	Thanh Thủy	Thành Dương	
70	Đại học	Photocatalytic sterilization and antibacterial mechanisms of silver based hybrid nanoparticles	Vũ Hồng Vân	Phuong Nguyen-Tri	
71	Đại học	Identification of ALK, ROS1, RET and MET mutation in patients diagnosed with EGFR wild type Non-small-cell lung carcinoma	Phạm Quang Long	Nguyễn Ngọc Quang	
72	Đại học	Colistin resistance in carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa strains isolated at 108 Military central hospital in 2021-2022	Nguyễn Đặng Minh Châu	Bùi Tiến Sỹ	
73	Đại học	Association study of N-Acetyltransferase 2 (NAT2) rs1799931 polymorphism with male infertility in the Vietnamese population	Phạm Tiến Đức	Nguyễn Thủy Dương	
74	Đại học	Overexpression of GmCYP450 gen for enhancing salinity tolerancr of transgenic tobacco plants	Chu Khánh Linh	Đỗ Tiến Phát	
75	Đại học	Development of Data Annotation Training Software for the Visually Impaired	Đoàn Văn Chương	Nguyễn Đình Mậu	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
76	Đại học	Web application penetration testing: simulation and evaluation based on OWASP standards	Nguyễn Văn Cường	Trần Thanh Nga	
77	Đại học	Ecommerce-website for selling sneakers	Nguyễn Minh Hiếu	Nguyễn Văn Thanh	
78	Đại học	Ecommerce-website for selling fashion product	Đỗ Công Hòa	Nguyễn Văn Thanh	
79	Đại học	BSC tool - web 3.0 support user Crypto in binance smart chain	Phạm Ngọc Mai Lâm	Nguyễn Quang Huy	
80	Đại học	Research Magento E-commerce platform:Sales Agent Module	Đào Hải Long	Nguyễn Văn Thanh	
81	Đại học	Research about web security and web application attach techniques	Đặng Hoàng Phúc	Nguyễn Văn Hưng	
82	Đại học	Research Magento E-commerce platform: Create a Fast Order Module	Đặng Thái Sơn	Nguyễn Văn Thanh	
83	Đại học	Website application for managing the clinic or hospital	Phạm Tuấn Thành	Hà Huy Như	
84	Đại học	Work Organize Managment Website - Mers	Phạm Chí Trung	Nguyễn Quang Thái	
85	Đại học	Fullstack Cross-Platform Integrated Personal System	Lê Anh Tú	Nguyễn Hoàng Hà	
86	Đại học	An application of automated speech recognition, natural language processing in automating call centers for the Vietnamese Food and Beverage industry	Nguyễn Ngọc Anh	Trần Thanh Hà	
87	Đại học	Web Application	Nguyễn	Trần	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		For Remote Lung Cancer Diagnosis	Quang Anh	Giang Sơn	
88	Đại học	A customer service module for the company software	Vũ Đức Chính	Nguyễn Việt Chinh	
89	Đại học	Appartment Management System	Nguyễn Tấn Dũng	Nguyễn Mạnh Dũng	
90	Đại học	BeetSoft Interview Manager System: Create a module to manage levels of working positions and manage interview questions.	Đỗ Thanh Hiếu	Trần Thanh Sơn	
91	Đại học	Building a system to protect the reputation of the organization DRP	Trịnh Quốc Hiếu	Bùi Tuấn Anh	
92	Đại học	Research and apply SOAR to business based on open-source solutions	Đỗ Quang Hiếu	Trần Văn Dũng	
93	Đại học	Personal Journal & Diary Mobile App using Flutter TDD Clean Architecture	Mai Xuân Hiếu	Nguyễn Việt Hải	
94	Đại học	Web platform for recommendation system	Tạ Quang Hiếu	Bùi Hải Đăng	
95	Đại học	Mobile App for improving user interaction in the “HoanKiemAir” simulator	Nguyễn Quốc Hùng	Alexis Drogoul	
96	Đại học	Applying Ensemble Neural Networks in Remaining Useful Life Prediction and optimizing using Evolutionary Algorithm	Đương Đăng Hưng	Giovanni Iacca, Hyunho Mo	
97	Đại học	Research and implement ELK stack to monitor	Lê Thành Hưng	Nguyễn Chí Cường	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		and analyze logs			
98	Đại học	E-commerce web development for regional specialty foods	Hoàng Hữu Huy	Phúc Ngọc Nghĩa	
99	Đại học	Web platform for data visualization	Trần Bảo Huy	Nguyễn Duy Khánh	
100	Đại học	Web platform for data analytics	Lữ Khánh Huyền	Nguyễn Thị Vân Anh	
101	Đại học	Web application for management of diseases and treatment of a general clinic	Nguyễn Quang Khải	Nghiêm Thị Phương	
102	Đại học	Website development for lights products	Phạm Trung Kiên	Nguyễn Hữu Cường	
103	Đại học	Web Application for Rice Gene Databases	Lý Anh Kiệt	Nghiêm Thị Phương	
104	Đại học	Churn prediction using machine learning	Nguyễn Hoàng Minh	Ứng Kim Phụng	
105	Đại học	Web Application for Student Management	Nguyễn Quý Minh	Trần Minh Đạt	
106	Đại học	Student attendance system by facial recognition	Trần Hoàng Minh	Mai Chí Thọ	
107	Đại học	Mobile Platform for Data Analytics	Phí Nguyễn Hải Minh	Nguyễn Thị Vân Anh	
108	Đại học	An application natural language processing in analysis and predict phishing email in many languages	Trần Ngọc Hiếu Nam	Trần Thanh Hà	
109	Đại học	ThaiNguyen ID (Human Resource Management App)	Nguyễn Việt Nhân	Vũ Văn Luân	
110	Đại học	Interview Manager System	Đỗ Đình Phúc	Trần Thanh Sơn	
111	Đại học	Crop Analysis on UAV images	Phạm Gia Phúc	Trần Giang Sơn	



STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
112	Đại học	Online Shopping Ecommerce Website	Nguyễn Anh Quân	Nguyễn Việt Chinh	
113	Đại học	Data Visualization for Unsupervised Learning Algorithms	Trần Hồng Quân	Mustaph a Lebbah	
114	Đại học	Evaluation fairness in mix IEEE 802.11ax and legacy IEEE 802.11	Nguyễn Tương Quỳnh	Giang Anh Tuấn	
115	Đại học	Management Website For Football Boots Sales	Lương Nguyễn Việt Sơn	Nguyễn Văn Thanh	
116	Đại học	A Deep learning-based EKYC application	Nguyễn Tự Tùng	Nguyễn Hoàng Hà	
117	Đại học	Deep learning methods for analysis of hyperspectral images	Nguyễn Xuân Tùng	Trần Giang Sơn	
118	Đại học	Management website for clothes sales	Phạm Hoàng Việt	Nghiêm Thị Phương	
119	Đại học	Web Application of Management Accountant	Lê Duy Anh	Nguyễn Hoàng Hà	
120	Đại học	Machine Learning In Time Series Patterns Recognition	Lê Việt Anh	Đoàn Nhật Quang	
121	Đại học	Building a secure, end-to-end encrypted communicating system using the Signal protocol	Trần Việt Anh	Nguyễn Việt Đức	
122	Đại học	Web application for Designing with modern UI design	Đỗ Thành Đạt	Nghiêm Thị Phương	
123	Đại học	Bypass phishing protection of Gmail and stealing credentials	Vũ Đức Hiếu	Nguyễn Minh Hương	
124	Đại học	VPN - Research on Virtual Private Network	Phạm Anh Hiếu	Phạm Việt Phong	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
125	Đại học	"Keebland" - a web application for mehcanical keyboard browsing	Đình Nguyễn Việt Hưng	Đặng Mạnh Tường	
126	Đại học	Web application for online grocery store	Đặng Hùng Kiên	Phạm Thị Phương Thảo	
127	Đại học	No code smart contract	Nguyễn Hoàng Minh	Bùi Văn Sáu	
128	Đại học	Implementation for a machine learning-based model for detecting botnet generated domain names	Trần Xuân Đại	Hoàng Xuân Dậu	
129	Đại học	Viettel Post debts management system	Nguyễn Minh Dương	Đặng Văn Hiếu	
130	Đại học	Development of remote file systems for data lake	Đỗ Minh Hoàng	Nghiêm Thị Phương	
131	Đại học	Website development for healthcare products	Trần Đức Mạnh	Nghiêm Thị Phương	
132	Đại học	Aircraft Maintenance Program	Nguyễn Trung Anh	Trần Minh Nghĩa	
133	Đại học	Aircraft Maintenance Program	Bùi Thành Đức	Phạm Quang Thành	
134	Đại học	Aircraft Maintenance Program	Nguyễn Chí Đức	Trần Minh Nghĩa	
135	Đại học	Reliability Program: APU performance and Cost-saving	Nguyễn Huy Đức	Phạm Văn Ngữ	
136	Đại học	Aircraft Maintenance Control	Vũ Duy Hiếu	Lê Văn Dũng	
137	Đại học	Fuel nozzle coking phenomena in CFM LEAP - 1A Engine	Nguyễn Đức Hoàng	Nguyễn Xuân Nguyên	
138	Đại học	Analysis of the effectiveness of	Hoàng Trung	Lại Thiện Hùng	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		Aircraft Maintenance Program	Kiên		
139	Đại học	Aircraft Maintenance Program	Hà Lâm	Lê Quang Lý	
140	Đại học	Aircraft Maintenance Program	Nguyễn Châu Lâm	Nguyễn Đức Chính	
141	Đại học	Embraer E190-100LR in flight operation	Trần Đức Phan	Lê Chí Dũng	
142	Đại học	A study of NoiBai Airport - Safety and Security	Lê Thành Trung	Trần Minh Thành	
143	Đại học	Aircraft Maintenance Program	Nguyễn Trung Thắng	Lê Quang Lý	
144	Đại học	Aircraft Maintenance Organization	Nguyễn Phương Trung	Trần Ngọc Quang	
145	Đại học	Investigation the seed components of GmGOLS edited soybean plants	Nguyễn Lan Phương	Đỗ Tiến Phát	
146	Đại học	Application of plant-based protein in oleogels for food applications	Cao Tùng Lâm	Giorgia Spigno	
147	Đại học	Evaluation of quality features of high protein ice cream	Nguyễn Duy Thành	Eugenio Aprea	
148	Đại học	Investigation of the antibiotic resistance in probiotics strains from traditional fermented foods in Vietnam	Nguyễn Minh Thu	Phạm Hoàng Nam	
149	Đại học	Development and production of tea product	Nguyễn Quốc Trung	Chu Xuân Ái	
150	Đại học	Effect of rice noodles with green banana powder on glycemic index	Nguyễn Hương Giang	Lê Hồng Luyện	
151	Đại học	Evaluate the	Nguyễn	Nguyễn	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		association between JAK2 rs10974344 to acute leukaemia	Minh Trí	Thy Ngọc	
152	Đại học	Isolation and expansion of mesenchymal stem cells from human adipose tissue	Nguyễn Quỳnh Nhi	Trần Trung Thành	
153	Đại học	GWAS analysis of TCGA data: comparing association models	Hoàng Quốc Việt	Alessandro Romanel	
154	Đại học	Synthesis of metallic nanostructures and their applications in biosensing	Nguyễn Tiến Phúc	Vũ Thị Thu & Nguyễn Thị Thanh Ngân	
155	Đại học	Screening copy number variation of RB1 gene in Vietnamese children with retinoblastoma by Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)	Nguyễn Trúc Linh	Vũ Phương Nhung	
156	Đại học	System of medical wastewater treatment equipment in the clinic by Plasma technology	Lê Anh Chi	Đỗ Hoàng Tùng	
157	Đại học	Lung malignancy detection on PET/CT scan using deep learning	Mai Phương Anh	Kiều Quốc Việt	
158	Đại học	Surface modification of nanodiamond towards drug delivery applications	Nguyễn Tùng Giang	Phạm Văn Nhất	
159	Đại học	Using machine learning to predict the drug	Đỗ Phương Thúy	Nguyễn Cẩm Linh	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		sensitivity of lung cancer cell lines based on the chemical properties of drugs and genomic data of the cell lines			
160	Đại học	Malignancy classification of lung nodule on CT scans using deep learning	Tô Hoàng Khôi Nguyên	Trần Giang Sơn	
161	Đại học	Analysis of HBV samples using Real-time Polymerase chain reaction system	Nguyễn Nhật Nam	Dương Thị Thu Huyền	
162	Đại học	Extraction and isolation of some biologically active ingredients from Yao bathing medicine to support woman health after giving birth	Trần Thị Ánh Dương	Trần Quốc Toàn	
163	Đại học	Fabrication of microfluidic device for high throughput drug testing on static and dynamic cancer spheroid culture models	Nguyễn Minh Trang	Trần Quốc Toàn	
164	Đại học	Identification mutations in Vietnamese patients with breast cancer by whole-exome sequencing	Nguyễn Minh Hà	Nguyễn Huy Hoàng	
165	Đại học	Development and evaluation of a DNA extraction method of stools for the combined detection of Schistosoma mansoni and Strongyloides stercoralis DNA	Nguyễn Phương Thảo	Florence Robert-Gangneux	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
166	Đại học	Characterization of Calpain family genes in striped catfish ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> )	Vũ Hải Anh	Kim Thị Phương Oanh	
167	Đại học	Evaluation of antioxidant, antiplatelet aggregation, anticoagulant activities from aerial extracts of <i>Cissus hexangularis</i>	Nguyễn Kim Oanh	Nguyễn Thị Vân Anh	
168	Đại học	Determine the anti-platelet aggregation, anticoagulant and antioxidant activities of <i>Cissus hastata</i> Miq. aerial extracts.	Trần Thị Phương Uyên	Nguyễn Thị Vân Anh	
169	Đại học	Potential anticancer activities of Schisandrin D against NTERA-2 cancer stem cells	Lê Hoàng Ngân Hà	Đỗ Thị Thảo	
170	Đại học	Mass spectrometry-based metabolic and metabolomics approaches toward the tea plant ( <i>Camellia Tienii</i> )	Nguyễn Bảo Châu	Nguyễn Thị Kiều Oanh	
171	Đại học	Quantitative characterization of IAA of rice root endophytic bacteria	Khúc Khánh Linh	Nguyễn Văn Phương	
172	Đại học	Investigating tamarind seed polysaccharide sulfate (TSPS)-coating hydroxyapatite (HA) derived 3D scaffold for bone regeneration in vitro	Lê Anh Phương	Nguyễn Thị Trang Huyền	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
173	Đại học	Quantitative characterization of inorganic phosphate solubilization of rice root endophytic bacteria	Nguyễn Thị Hoan	Nguyễn Văn Phụng	
174	Đại học	Evaluation of antiplatelet aggregation, anticoagulant and antioxidant activity of phylidrum lanuginosum aerial extract	Nguyễn Việt Trung	Nguyễn Thị Vân Anh	
175	Đại học	Investigation of Cytotoxicity of G4 structure stabilizing ligands	Nguyễn Thu Huyền	Nguyễn Hải Đăng	
176	Đại học	Evaluation of antioxidant capacity of Golden Camellia	Nguyễn Diệu Linh	Nguyễn Thị Kiều Oanh & Nguyễn Phương Nga	
177	Đại học	Characterization of ferroptosis in a Drosophila model for Friedreich's Ataxia	Đỗ Quang Minh	Paola Bellosta	
178	Đại học	Soluble expression and purification of chicken interferon-alpha (ChIFN-a) in E.coli system	Nguyễn Thu Hà	Đông Văn Quyền	
179	Đại học	Evaluation of the drought tolerance of rice	Nguyễn Thành Hưng	Lê Thị Vân Anh	
180	Đại học	GC-MS based profiling of Camellia Euphlebia and Camellia Nitissdima collected in Quang Ninh province	Lê Nguyễn Hà Trang	Nguyễn Thị Kiều Oanh	
181	Đại học	Antiplatelet aggregation of	Trần Minh	Nguyễn Thị Vân	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		Canna edulis	Khánh	Anh	
182	Đại học	An IoT application to improve the lighting energy efficiency	Vũ Trọng Đức Anh	Nguyễn Xuân Trường	
183	Đại học	Ship detection using satellite image	Nguyễn Đức Trung	Ninh Thi Hương	
184	Đại học	Improving Modsecurity True Positive Rate	Nguyễn Khánh Liên	Phúc Ngọc Nghĩa	
185	Đại học	Business Continuity and Disaster Recovery Plan for Small Bank's IT System	Nguyễn Việt Phương	Lê Trần Hải Minh	
186	Đại học	DDoS's Mitigation and Prevention: Analysis, identification, investigation and handling DDoS attacks in cyberspace	Nguyễn Khang Thái	Nguyễn Hữu Minh	
187	Đại học	Research and Understand Security Vulnerabilities in Web Applications	Nguyễn Ngọc Khiêm	Phan Văn Đức	
188	Đại học	Developing 2.5D Platformer Game with Unity Engine	Nguyễn Minh Đức	Nguyễn Thanh Tùng	
189	Đại học	Web application for psychological support and problem solving for all ages	Nguyễn Huy Hùng	Vũ Văn Tùng	
190	Đại học	Web application for Game product	Nguyễn Đăng Phi Long	Hà Thị Hoàn	
191	Đại học	Website about investment and commission	Nguyễn Hoàng Nam	Phạm Quang Trung	
192	Đại học	Unity 3D FPS game	Đỗ Chí Nghĩa	Cần Thị Hạnh	
193	Đại học	License Plate Recognition on Edge Device	Nguyễn Trần Nguyên	Phạm Tiến Hoàng	



STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
194	Đại học	Booking Resort Online Website	Nguyễn Cao Nguyên	Ngô Lê Tuấn Linh	
195	Đại học	Parametric Design in ArchiCAD and Rhimo (Param-O + Grasshopper)	Nguyễn Đức Thắng	Nguyễn Hoàng Minh	
196	Đại học	Deep learning regression for chlorophyll concentration using multi spectral images	Nguyễn Quang Vinh	Trần Giang Sơn	
197	Đại học	Accountain management software for FAST enterprise	Nguyễn Bá Ngọc Minh	Lê Văn Thắng	
198	Đại học	Management Website For PS4/PS5 disc sales	Đào Trọng Lê Thái	Nguyễn Đức Anh	
199	Đại học	Online Compiler (Website to edit and compile code)	Lê Duy	Nguyễn Trường Hiệp	
200	Đại học	Unity 3D platformer game	Vũ Tuấn Phương Nam	Cần Thị Hạnh	
201	Đại học	A mail server with an email rules-based checking system and RESTful APIs back-end for front-end microservices dashboard	Võ Chí Đạt	Trần Thanh Hà	
202	Đại học	Website development for Vietnam Green Building academy with customized wordpress theme	Trần Dũng	Nguyễn Hoàng Minh	
203	Đại học	Mental health social networking websites	Lê Phước Long	Nguyễn Tiến Quân	
204	Đại học	Traveling Website for Ha Giang province	Nguyễn Hoàng Sơn	Tổng Quốc Việt	
205	Đại học	Quizz App by React Native	Đỗ Thành Đạt	Đoàn Văn Tuấn	
206	Đại học	Medical care	Bùi	Trần	

STT	Trình độ đào tạo	Tên đề tài	Họ và tên người thực hiện	Họ và tên người hướng dẫn	Nội dung tóm tắt
		website application	Quang Hà	Quang Nguyễn	
207	Đại học	Building an app for ecommerce shop by react native	Trần Trung Hiếu	Đoàn Văn Tuấn	
208	Đại học	Web application for hotel managment and booking	Đỗ Mạnh Thắng	Lê Quang Bách	
209	Đại học	Tiny Machine Learning for embedding systems	Đặng Gia Linh	Dr. Sebastián Basterrech	
210	Đại học	Tiny Machine Learning using Evolutionary Computation	Trần Đắc Minh	Dr. Sebastián Basterrech	
211	Đại học	Quantification of multidecadal sea level change from tide gauges	Vũ Phương Thảo	Gert Everaert	
212	Đại học	Evaluation of the degradation efficiency of Ti4O7 Reactive Electrochemical Membranes toward per- and poly-fluoroalkyl substances.	Bùi Huyền Thương	Marc Cretin	
213	Đại học	Temporal changes in benthic macroinvertebrates communities under water scarcity	Nguyễn Khánh Toàn	Ralf.B.Sc hafer	

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	Bài giảng đại chúng "Topological quantum matter, entanglement, and	19/7/2022	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	400

STT	Tên chủ đề hội nghị, hội thảo khoa học	Thời gian tổ chức	Địa điểm tổ chức	Số lượng đại biểu tham dự
	the second quantum revolution”			
2	Hội nghị quốc tế lần thứ nhất về hóa học (ICCS 2022)	08-11/12/2022	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	90
3	Hội thảo Sinh học quốc tế lần thứ 5 “Gặp gỡ Quy Nhơn 2022”	17-19/8/2022	Trung tâm quốc tế về Khoa học và Giáo dục liên ngành	200
4	Hội thảo “Xử lý dữ liệu viễn thám trên nền tảng Google Earth Engine phục vụ giám sát biến động tài nguyên nước”	30/9/2022	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	30
5	Hội thảo “Khoa học dữ liệu và Ứng dụng – DS 2022”	17-18/6/2022	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	25
6	Hội nghị Quốc tế Sinh học 2023 - Gặp gỡ Quy Nhơn lần thứ 6	20-22/9/2023	Trung tâm quốc tế về Khoa học và Giáo dục liên ngành	300
7	Hội thảo quốc tế “Một sức khỏe Đông Nam Á – One Health in South East Asia (OHSEA)”	24-26/4/2023	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	75
8	Hội thảo “Các xu hướng nghiên cứu đa ngành trong trí tuệ nhân tạo và khoa học dữ liệu – AI 2023”	4-5/8/2023	Hà Nội	56
9	Hội thảo xe điện	29/3/2023	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	100
10	Bài giảng đại chúng “Hóa học Click”	20/4/2023	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	150
11	Hội thảo quốc tế “Đào tạo và nhu cầu nhân lực ngành Kỹ thuật Hàng không tại Việt Nam”	23/5/2023	Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	203

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 (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn

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 (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
1	Ứng dụng mô hình mô phỏng quá trình vận chuyển của vi nhựa trong môi trường nước khu vực sông Sài Gòn	TS. Nguyễn Quốc Sơn	-	01 năm	30 triệu	01 báo cáo hội thảo quốc gia
2	Nghiên cứu hiệu quả sử dụng phốt phát tự nhiên của các giống lúa Việt Nam sử dụng phương pháp di truyền liên kết toàn hệ gen	TS. Mai Thị Phương Nga	-	01 năm	30 triệu	01 báo cáo hội thảo quốc gia
3	Nghiên cứu tổng hợp dị vòng dạng pyrimidine dựa trên phản ứng Petrenko-Kritstrenko	TS. Tô Hải Tùng	-	01 năm	30 triệu	01 báo cáo hội thảo quốc gia
4	Chế tạo các hạt vi cầu PLGA đồng đều và thay đổi được kích thước sử dụng phương pháp vi lưu	TS. Phạm Văn Nhất	-	01 năm	30 triệu	01 báo cáo hội thảo quốc gia
5	Đo phân cực bụi của tiền sao băng ALMA	TS. Bùi Văn Tuấn	-	01 năm	30 triệu	01 báo cáo hội thảo quốc gia
6	Cấu trúc kết hợp trên nền vật liệu silic ứng dụng trong mạch quang tử tích hợp	TS. Hoàng Thị Hồng Cẩm	-	03 năm	450 triệu	Đề tài đang thực hiện
7	Sàng lọc In silico và in vitro tác nhân kháng khuẩn trong loài dương xỉ ( <i>Pteris vittata</i> L.) bằng cách tiếp cận phân tích hệ chất chuyển hóa metabolomics	TS. Nguyễn Thị Kiều Oanh	-	03 năm	450 triệu	Đề tài đang thực hiện
8	Toán tử trên không gian các hàm nguyên và hàm chỉnh hình	PGS. TS. Lê Hải Khôi	-	02 năm	250 triệu	Đề tài đang thực hiện
9	Tính chất điện và truyền dẫn của điện tử trong các cấu trúc graphene mới	TS. Nguyễn Mai Chung	-	02 năm	250 triệu	Đề tài đang thực hiện
10	Nghiên cứu cơ chế tác dụng chống loãng xương của chất tự nhiên astilbin phân lập từ cây thuốc Thổ Phục Linh ( <i>Smilax glabra</i> Robx): Khả năng ức chế sự biệt hóa tế bào hủy xương, cảm ứng apoptosis và bảo vệ sự mất xương trên mô hình cá mekada chuyển gene	TS. Nguyễn Thị Trang Huyền	-	02 năm	350 triệu	Đề tài đang thực hiện
11	Đánh giá khả năng kháng nấm của vi khuẩn nội sinh rễ lúa kháng lại nấm gây bệnh đạo ôn ở lúa ( <i>Magnaporthe oryzae</i> ) và nấm gây bệnh héo rũ trên cây trồng ( <i>Fusarium</i> spp.)	TS. Nguyễn Văn Phương	-	02 năm	350 triệu	Đề tài đang thực hiện
12	So sánh mô men đập mạch và khối lượng của các máy phát điện gió công suất 20 MW sử dụng nam	TS. Hoàng Trung Kiên	-	01 năm	50 triệu	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc gia

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 (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	châm đất hiếm và ferrite					
13	Nghiên cứu hoạt tính chống oxy hóa của các giống trà hoa vàng đặc hữu ở Việt Nam	TS. Nguyễn Phương Nga	-	01 năm	50 triệu	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc gia
14	Ước lượng nồng độ bùn cát lơ lửng ở hệ thống sông Hồng bằng các phương pháp học máy	TS. Nguyễn Quốc Sơn	-	01 năm	50 triệu	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc gia
15	Phát triển hệ thống cơ sở dữ liệu và phân tích dữ liệu phục vụ quản lý hiệu quả năng lượng của lưới điện quy mô nhỏ tích hợp năng lượng mặt trời	TS. Phan Anh Tuấn	-	01 năm	50 triệu	01 bài báo đăng trên tạp chí quốc gia
16	Giải trình tự bộ gen và xác định các gen kháng colistin ở vi khuẩn <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	TS. Lê Thị Thu Hằng	-	02 năm	350 triệu	Đề tài đang thực hiện
17	Cảm biến transistor hiệu ứng trường dựa trên vật liệu graphene và dẫn xuất ứng dụng trong theo dõi quá trình điều trị của bệnh nhân ung thư phổi	TS. Nguyễn Thị Thanh Ngân	-	02 năm	350 triệu	Đề tài đang thực hiện
18	Nghiên cứu và phát triển cấu trúc linh kiện bạc tạo hiệu ứng cộng hưởng plasmonic hồng ngoại gần định hướng ứng dụng cho cảm biến	TS. Nguyễn Xuân Bách	-	02 năm	350 triệu	Đề tài đang thực hiện
19	Các xúc tác đồng thể dựa trên phức chất của kim loại chuyển tiếp (Co; Ni) cho phản ứng tạo Hydro	TS. Tô Hải Tùng	-	02 năm	350 triệu	Đề tài đang thực hiện
20	Phát hiện âm thanh từ khóa trên thiết bị cấu hình yếu	TS. Trần Hoàng Tùng	-	02 năm	250 triệu	Đề tài đang thực hiện
21	Nghiên cứu mô phỏng cải thiện trao đổi nhiệt trong các thiết bị trao đổi nhiệt có cấu trúc màng sử dụng phương pháp lattice Boltzmann	TS. Dương Việt Anh	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện
22	Nghiên cứu, phát triển mô đun tự động nhận dạng biển báo giao thông	TS. Phạm Xuân Tùng	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện
23	Đánh giá năng lượng phanh tái tạo cho xe điện trên nhiều chu trình lái khác nhau	ThS. Lê Huệ Tài Minh	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện
24	Phân tích một số đặc trưng khí hậu của mùa mưa gió mùa hè quy mô toàn cầu từ tập dữ liệu ước lượng mưa vệ tinh phân giải cao	TS. Nguyễn Lê Dũng	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện
25	Nghiên cứu tác dụng chống kết tập tiểu cầu và chống đông máu của loài gùnh <i>Distichochlamys citrea</i>	TS. Lê Hồng Luyến	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện

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 (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
26	Nghiên cứu cấu trúc tiếng kêu của loài ve sầu (Hemiptera: Cicadidae) dựa trên sự biến thiên của tần số và biên độ	TS. Nguyễn Quỳnh Hoa	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện
27	Nghiên cứu một số phương pháp tối ưu cho bài toán tổng hợp dữ liệu ảnh y tế	ThS. Kiều Quốc Việt	-	01 năm	50 triệu	Đề tài đang thực hiện
28	Nghiên cứu một số phương pháp phân tách ảnh cho bài toán tổng hợp ảnh y tế	ThS. Kiều Quốc Việt	-	01 năm	20 triệu	Đề tài đang thực hiện
29	Nghiên cứu một số phương pháp xử lý ảnh cho tổng hợp dữ liệu ảnh y tế	ThS. Huỳnh Vinh Nam	-	01 năm	20 triệu	Đề tài đang thực hiện
30	Biến thiên theo mùa của hệ sinh thái planktonic và lưu lượng các chất dinh dưỡng vùng Biển Đông	TS. Trịnh Bích Ngọc	-	01 năm	30 triệu	Đề tài đang thực hiện
31	Nghiên cứu mô hình phân tích mức tiêu hao năng lượng của ô tô điện	ThS. Lê Huệ Tài Minh	-	01 năm	20 triệu	Đề tài đang thực hiện
32	Nghiên cứu phân tích và đánh giá hạn hán dự tính theo các kịch bản CMIP6 cho các khu vực kinh tế - xã hội tại Việt Nam	TS. Nguyễn Xuân Thành	-	01 năm	30 triệu	Đề tài đang thực hiện
33	Nghiên cứu hoạt động xúc tác cho phản ứng tạo hydro của hợp chất cobaloxime bằng phương pháp điện hóa kết hợp đồng thời phổ UV	TS. Phạm Hồng Ngọc	-	01 năm	30 triệu	Đề tài đang thực hiện
34	Chế tạo và nghiên cứu tính chất xúc tác điện hóa cho quá trình điện phân nước của vật liệu nano FexN	TS. Nguyễn Thị Quyên	-	01 năm	30 triệu	Đề tài đang thực hiện
35	Kết hợp đồng thời phương pháp điện hóa với phổ tán xạ Raman cho nghiên cứu thời gian thực vật liệu xúc tác MoS2 và MoSe2 trong quá trình tạo nhiên liệu sạch hydro	TS. Nguyễn Ngọc Đức	-	01 năm	30 triệu	Đề tài đang thực hiện
36	Sử dụng mô hình phase-field cho bài toán phát triển vết nứt do phá hủy môi	ThS. Trần Anh Tú	-	01 năm	20 triệu	Đề tài đang thực hiện
37	Nghiên cứu bằng phương pháp số cho cấu trúc bạc tạo hiệu ứng plasmonic hồng ngoại gần định hướng ứng dụng cho cảm biến	TS. Nguyễn Xuân Bách	-	01 năm	30 triệu	Đề tài đang thực hiện
38	Nhiệm vụ phát triển Nhóm nghiên cứu mạnh phát triển thuốc từ thực vật (Phytomedicine)	PGS. TS. Nguyễn Hải Đăng	-	03 năm	3 tỷ	Đề tài đang thực hiện
39	Nhiệm vụ phát triển Nhóm nghiên cứu tiềm năng đánh giá và giám sát	TS. Nguyễn Thị Kiều	-	03 năm	1,5 tỷ	Đề tài đang thực hiện

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 (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	các chỉ số sinh dược học và môi trường (BEAM)	Oanh				
40	Nhiệm vụ phát triển Nhóm nghiên cứu tiềm năng về năng lượng và Môi trường bền vững (SEED)	TS. Nguyễn Hồng Nam	-	03 năm	1,5 tỷ	Đề tài đang thực hiện
41	Nghiên cứu mối liên hệ giữa hệ vi sinh vật đường ruột đến ung thư đại trực tràng và đáp ứng điều trị bằng phương pháp giải trình tự thế hệ mới metagenomic 16S rRNA	TS. Trần Thị Thanh Tâm	-	03 năm	1,1 tỷ	Đề tài đang thực hiện
42	Điều khiển tính chất từ mềm sử dụng cấu trúc nhân tạo dạng xóp kích thước micronano để bẫy và giam giữ hạt nano từ tính định hướng ứng dụng trong y-sinh	TS. Nguyễn Thị Ngọc	-	03 năm	741 triệu	Đề tài đang thực hiện
43	Nghiên cứu chức năng gen ứng viên kiểm soát sự phát triển của bộ rễ chùm của cây lúa trong điều kiện stress bằng công nghệ CRISPR/Cas9 (Thuộc hướng ưu tiên 06: Công nghệ sinh học)	TS. Tô Thị Mai Hương	-	02 năm	600 triệu	Đề tài đang thực hiện
44	Tích hợp công nghệ viễn thám và học sâu đánh giá sức khỏe cây lúa hướng tới nông nghiệp thông minh	TS. Trần Giang Sơn	-	03 năm	6 tỷ	Đề tài đang thực hiện
45	Áp dụng công nghệ giải trình tự thế hệ mới (NGS) xác định đặc điểm phân tử liên quan đến kháng thuốc và độc lực ở một số vi khuẩn gây bệnh cơ hội đa kháng thuốc mới nổi	TS. Nguyễn Quang Huy	-	02 năm	500 triệu	Đề tài đang thực hiện
46	Nghiên cứu tích hợp dữ liệu viễn thám trên nền tảng điện toán đám mây trong đánh giá biến động nước mặt và đường bờ	TS. Phạm Đức Bình	-	03 năm	1 tỷ	Đề tài đang thực hiện
47	Ứng dụng tro thải sau quá trình khí hóa sinh khối làm chất hấp phụ khí CO <sub>2</sub>	TS. Nguyễn Hồng Nam	-	03 năm	300 triệu	Đề tài đang thực hiện
48	Giải thuật lập lịch kết hợp phân phối tài nguyên trong tần số trực giao đa truy cập cho mạng không dây IEEE 802.11AX	TS. Giang Anh Tuấn	-	02 năm	558 triệu	Đề tài đang thực hiện
49	Nghiên cứu xử lý kháng sinh trong nuôi trồng thủy sản bằng quá trình quang xúc tác Bi <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /Clinoptilolite	TS. Lê Phương Thu	-	02 năm	600 triệu	Đề tài đang thực hiện
50	Nghiên cứu xây dựng phương pháp	TS. Nguyễn	-	02	589 triệu	Đề tài đang

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 (đồng)	Tóm tắt sản phẩm, ứng dụng thực tiễn
	tin sinh học xử lý dữ liệu trình tự hệ gen ứng dụng trong hỗ trợ chẩn đoán các dị tật xương chi	Thy Ngọc		năm		thực hiện
51	Nghiên cứu xử lý chất kháng sinh Oxytetracycline trong môi trường nước bằng vật liệu nano composite than sinh học/HAp (hydroxyapatite)	TS. Trần Quang Minh	-	02 năm	500 triệu	Đề tài đang thực hiện
52	Nghiên cứu tác dụng kháng viêm của hai loài Tiêu lốt (Piper longum L.) và Sâm núi (Memecylon scutellatum) trên mô hình tế bào đại thực bào chuột RAW 264.7	TS. Trần Thị Thu Phương	-	03 năm	1 tỷ	Đề tài đang thực hiện
53	Hợp phần 3: Nghiên cứu công nghệ thân thiện môi trường để chế tạo nano zenlulozơ trên cơ sở xenlulozơ từ phế phụ phẩm nông lâm nghiệp và chế tạo vật liệu trên cơ sở nano xenlulozơ dùng trong thực phẩm và y sinh	TS. Nguyễn Văn Quyền	-	03 năm	6 tỷ	Đề tài đang thực hiện
54	Nghiên cứu một số hệ vận chuyển thuốc tiên tiến chứa berberin	TS. Nguyễn Hồng Vân	-	02 năm	500 triệu	Đề tài đang thực hiện
55	Nghiên cứu tối ưu hóa hệ thống mô hình hóa khí hậu phân giải cao nhằm mô phỏng tác động của đô thị hóa đối với một số đô thị lớn tại Việt Nam	TS. Nguyễn Xuân Thành	-	02 năm	500 triệu	Đề tài đang thực hiện
56	Chế tạo và nghiên cứu tính chất xúc tác điện hóa cho quá trình điện phân nước của vật liệu nano chứa đồng thời cobalt và nickel	TS. Nguyễn Thị Quyên	-	02 năm	500 triệu	Đề tài đang thực hiện
57	Chế tạo mực in phun trên cơ sở vật liệu graphene và nano kim loại/ oxit kim loại ứng dụng trong chế tạo cảm biến phân tích các chỉ số sinh hóa liên quan tới các rối loạn chuyển hóa	TS. Nguyễn Thị Thanh Ngân	-	02 năm	200 triệu	Đề tài đang thực hiện
58	Nghiên cứu cơ chế phá hủy vật liệu điện cực xúc tác và tìm kiếm các giải pháp làm bền hóa chúng hướng tới chế tạo linh kiện quang điện hóa cho sản xuất nhiên liệu H <sub>2</sub> từ nước (Pre-H <sub>2</sub> )	PGS.TS. Trần Đình Phong	-	03 năm	5 tỷ	Đề tài đang thực hiện
59	Chỉnh sửa bộ gen nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng Phosphate ở cây lúa Việt Nam	TS. Tô Thị Mai Hương	-	03 năm	3,2 tỷ	Đề tài đang thực hiện



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	Chương trình đào tạo cử nhân ngành Khoa học vật liệu			TC-803	Gia hạn Quyết định kiểm định năm 2017 của HCERES (trong lúc chờ kiểm định Trường)	06/02/2023	
2	Chương trình đào tạo cử nhân ngành Kỹ thuật điện			TC-803	Gia hạn Quyết định kiểm định năm 2017 của HCERES (trong lúc chờ kiểm định Trường)	06/02/2023	
3	Chương trình đào tạo cử nhân ngành Thiên văn học			TC-803	Gia hạn Quyết định kiểm định năm 2017 của HCERES (trong lúc chờ kiểm định Trường)	06/02/2023	
4	Chương trình đào tạo cử nhân ngành Công nghệ sinh học			TC-803	Gia hạn Quyết định kiểm định năm 2017 của HCERES (trong lúc chờ kiểm định Trường)	06/02/2023	

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 nhân	
						Ngày cấp	Giá trị đến
5	Chương trình đào tạo cử nhân ngành Công nghệ thông tin			TC-803	Gia hạn Quyết định kiểm định năm 2017 của HCERES (trong lúc chờ kiểm định Trường)	06/02/2023	
6	Chương trình đào tạo cử nhân ngành Khoa học môi trường			TC-803	Gia hạn Quyết định kiểm định năm 2017 của HCERES (trong lúc chờ kiểm định Trường)	06/02/2023	
7	Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội	03-05/5/2023	Đang chờ kết quả chính thức từ HCERES				

Hà Nội, ngày 02 tháng 10 năm 2023



**Đinh Thị Mai Thanh**