

**BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**



**SỔ TAY
HỌC VIÊN CAO HỌC**

Năm 2023

Nội dung

| | |
|---|----|
| 1. Văn bản, tài liệu liên quan đến quá trình học tập, nghiên cứu..... | 3 |
| 2. Nhiệm vụ của Học viên..... | 3 |
| 3. Tiến độ đào tạo, nghiên cứu chung | 4 |
| 4. Chương trình đào tạo..... | 4 |
| 4.1 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí | 4 |
| 4.2 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật cơ điện tử | 6 |
| 4.3 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí động lực | 8 |
| 4.4 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật điện tử | 10 |
| 4.5 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật điện | 11 |
| 4.6 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Hệ thống thông tin | 13 |
| 4.7 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật hóa học..... | 16 |
| 4.8 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Quản trị kinh doanh | 17 |
| 4.9 Chương trình đào tạo Kế toán | 19 |
| 4.10 Chương trình đào tạo Công nghệ dệt may | 20 |
| 4.11 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Ngôn ngữ Anh..... | 22 |
| 4.12 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Ngôn ngữ Trung Quốc..... | 24 |
| 5. Khu vực học tập, nghiên cứu và yêu cầu với việc sử dụng..... | 28 |
| 6. Địa chỉ liên lạc cá nhân | 28 |
| 7. Hệ thống đại học điện tử, Internet và khả năng tiếp cận | 29 |
| 8. Cơ sở vật chất và tài nguyên thư viện | 29 |
| 9. Đạo đức nghiên cứu | 29 |
| 10. Quản lý, Hỗ trợ HV..... | 29 |

1. Văn bản, tài liệu liên quan đến quá trình học tập, nghiên cứu

Trong quá trình tham gia chương trình đào tạo thạc sĩ tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Học viên (HV) cần tuân thủ các quy định của Bộ Giáo dục & Đào tạo và Nhà trường trong hoạt động học tập và nghiên cứu. Các tài liệu được công bố trên website: <https://cps.hau.edu.vn/vn> của Trung tâm Đào tạo sau đại học - Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội (sau đây gọi là Trung tâm Đào tạo sau đại học) và của Trường thuộc Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội/Khoa/Bộ môn chuyên môn (sau đây gọi chung là Đơn vị chuyên môn). Một số văn bản chính, bao gồm:

- Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

- Thông tư số 23/2021/TT-BGDĐT ngày 30/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo ban hành Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ.

- Quyết định số 197/QĐ-ĐHCN ngày 10/03/2021 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành Quy định tạm thời về kiểm soát và xử lý đạo văn trong đào tạo và nghiên cứu khoa học tại Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội;

- Quyết định số 1224/QĐ-ĐHCN ngày 31/12/2021 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo; tổ chức thực hiện, đánh giá và cải tiến chương trình chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học.

- Quyết định 41/QĐ-ĐHCN ngày 06/01/2022 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội;

- Quyết định 139/QĐ-ĐHCN ngày 25/01/2022 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành Quy định Công tác quản lý lớp học trình độ thạc sĩ tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội;

- Quyết định số 154/QĐ-ĐHCN ngày 25/01/2022 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành Quy định về tổ chức hoạt động đánh giá kết quả học tập của học viên cao học và nghiên cứu sinh tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

- Quyết định số 1226/ĐHCN ngày 22 tháng 9 năm 2023 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành tiến độ đào tạo trình độ thạc sĩ, tiến sĩ năm học 2023-2024.

- Quyết định số 1478/QĐ-ĐHCN ngày 16 tháng 11 năm 2023 của Hiệu trưởng trường Đại học Công Nghiệp Hà Nội ban hành về tổ chức và quản lý đào tạo trực tuyến tại Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

2. Nhiệm vụ của Học viên

Quá trình học tham gia chương trình đào tạo thạc sĩ tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, học viên có nhiệm vụ sau:

- Chủ động lập kế hoạch và bám sát tiến độ học tập, nghiên cứu: HV phải chủ

động tham gia vào việc lập kế hoạch, tiến độ học tập và hoàn thành việc học tập, nghiên cứu của mình;

HV phải chủ động liên lạc với Quản lý lớp học, Trưởng chương trình, Giảng viên bộ môn để được hỗ trợ kịp thời các vấn đề phát sinh trong quá trình tham gia Chương trình đào tạo.

- Tham gia đào tạo, nghiên cứu: HV phải tham gia đầy đủ các học phần thuộc chương trình đào tạo, bao gồm cả học phần bổ sung (nếu có) và các hoạt động khác được thiết kế cho HV.

3. Tiến độ đào tạo, nghiên cứu chung

Tiến độ đào tạo được thực hiện theo Quyết định số 1226/ĐHCN ngày 22 tháng 9 năm 2023 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành tiến độ đào tạo trình độ thạc sĩ, tiến sĩ năm học 2023-2024 (*Phụ lục kèm theo*)

4. Chương trình đào tạo

Các chương trình đào tạo của Nhà trường được xây dựng theo CDIO, nhằm trang bị kiến thức, kỹ năng phổ rộng cơ bản với tư duy sáng tạo, khả năng tự học để người tốt nghiệp có thể thích nghi với các yêu cầu công việc mang tính liên ngành và thường xuyên thay đổi trong thực tế.

Hiện tại, Nhà trường đào tạo 12 chương trình trình độ Thạc sĩ, cụ thể như sau:

4.1 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí

| STT | Mã học phần | KIẾN THỨC/ HỌC PHẦN | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-------------|--|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | KIẾN THỨC CHUNG | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP 7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | |
| 2 | ME 7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 3 | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành | 14 | | | | |
| | | Bắt buộc | 10 | 5 | 4 | 1 | 0 |
| 1 | ME 7208 | Hệ thống đo lường tự động trong chế tạo cơ khí | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | ME 7215 | Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống | 2 | 1 | 0 | 1 | |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 3 | ME 7243 | Ứng dụng phần tử hữu hạn trong kỹ thuật cơ khí | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | ME 7220 | Thiết kế và phân tích thực nghiệm | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 5 | ME 7204 | Cơ sở vật lý quá trình cắt kim loại | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| | | Tự chọn | 4 | 2 | - | - | |
| 1 | ME 7213 | Lý thuyết tạo hình bề mặt | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 2 | ME 7212 | Lý thuyết biến dạng dẻo kim loại | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 3 | ME 7214 | Ma sát trong kết cấu | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | ME 7249 | Chuyên đề Hệ thống đo lường | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| III | | Phần 3. Kiến thức chuyên ngành | 23 | | | | |
| | | Bắt buộc | 15 | 8 | 5 | 2 | 0 |
| 1 | ME 7209 | Hệ thống sản xuất linh hoạt FMS và tích hợp CIM | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 2 | ME 7222 | Tối ưu hóa trong gia công cắt gọt | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 3 | ME 7244 | Các phương pháp gia công tiên tiến | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | ME 7245 | Gia công cắt gọt cao tốc | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 5 | ME 7248 | Quản lý sản xuất tiên tiến | 3 | 2 | 1 | 0 | |
| 6 | ME 7246 | Công nghệ chế tạo Micro | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 7 | ME 7202 | Công nghệ phủ bề mặt | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| | | Tự chọn | 8 | 4 | - | - | 0 |
| 1 | ME 7201 | Các phương pháp xác định độ chính xác gia công | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| 2 | ME 7247 | Công nghệ vật liệu tiên tiến | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 3 | ME 7205 | Độ tin cậy và tuổi thọ của thiết bị cơ khí | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 4 | ME 7210 | Kỹ thuật ngược và tạo mẫu nhanh | 2 | 1 | 1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----------|----------------|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 5 | ME 7217 | Phân tích và mô phỏng động lực học quá trình gia công | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 6 | ME 7219 | Phương pháp xây dựng bề mặt cho CAD/CAM | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | ME 7263 | Hệ thống cơ điện tử trong quá trình sản xuất | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | ME 7250 | Chuyên đề Hệ thống sản xuất | 2 | 1 | 0 | 1 | |
| IV | ME 7253 | Phần 4-Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | ME 7255 | Phần 5-Đồ án/Đề án/Dự án | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng | 60 | 42 | - | - | 18 |

4.2 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật cơ điện tử

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | Phần 1-Kiến thức chung | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP 7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME 7218 | Phương pháp nghiên cứu | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2-Kiến thức cơ sở ngành | 14 | | | | |
| | | Bắt buộc | 10 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 1 | ME 7215 | Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | ME 7259 | Động lực học cơ hệ | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | ME 7237 | Lý thuyết điều khiển hiện đại | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ME 7224 | Cảm biến và xử lý tín hiệu đo | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | ME 7258 | Hệ thống điều khiển số | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn | 4 | - | - | - | - |
| 1 | ME 7260 | Kỹ thuật vi điều khiển và ứng dụng | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME 7249 | Chuyên đề hệ thống đo lường | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | ME 7262 | Thị giác máy tính và ứng dụng | 2 | 1.5 | 0.5 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|----------------|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| 4 | ME 7225 | Dao động kỹ thuật nâng cao | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| III | | Phần 3-Kiến thức chuyên ngành | 23 | - | - | - | - |
| | | Bắt buộc | 15 | 12 | 2 | 1 | 0 |
| 1 | ME 7241 | Tối ưu hóa trong kỹ thuật | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | ME 7228 | Điều khiển tự động thủy khí | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | ME 7230 | Động lực học và điều khiển tay máy | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ME 7252 | Mô hình hóa và điều khiển động cơ điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | ME 7248 | Quản lý sản xuất tiên tiến | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | ME 7209 | Hệ thống sản xuất linh hoạt FMS và tích hợp CIM | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | ME 7251 | Điều khiển thông minh | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn | 8 | - | - | - | - |
| 1 | ME 7242 | Vì cơ điện tử | 2 | 1.5 | 0 | 0.5 | 0 |
| 2 | ME 7233 | Hệ thống nhúng | 2 | 1.5 | 0.5 | 0 | 0 |
| 3 | FE 7208 | Kỹ thuật học máy và nhận dạng | 2 | 1.5 | 0 | 0.5 | 0 |
| 4 | ME 7250 | Chuyên đề Hệ thống sản xuất | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | ME 7257 | Hệ thống DCS trong công nghiệp | 2 | 1.5 | 0.5 | 0 | 0 |
| 6 | ME 7210 | Kỹ thuật ngược và tạo mẫu nhanh | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 7 | ME 7231 | Hệ thống điều khiển máy CNC | 2 | 1.5 | 0.5 | 0 | 0 |
| 8 | ME 7219 | Phương pháp xây dựng bề mặt cho CAD/CAM | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| IV | ME 7254 | Phần 4-Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | ME 7256 | Phần 5-Đồ án/Đề án/Dự án | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng | 60 | 42 | - | - | 18 |

4.3 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí động lực

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-------------|--|-----------------|-----------------------|----------|----------|-------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | Kiến thức chung | 5 | 5 | 0 | 0 | |
| 1 | LP7201 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | Ngoại ngữ (*) | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành | 14 | 13 | 1 | 0 | |
| | | Bắt buộc | 8 | 7 | 1 | 0 | |
| 1 | AT7227 | Ứng dụng quy hoạch thực nghiệm trong ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME7215 | Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AT7215 | Phương pháp phần tử hữu hạn ứng dụng trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ME7216 | Thiết kế và phân tích thực nghiệm | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn | 6 | 6 | 0 | 0 | |
| 1 | AT7203 | Nguồn động lực trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | AT7207 | Khí thải ô tô và vấn đề kiểm soát | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AT7209 | Hệ thống truyền lực nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | AT7211 | Công nghệ khung vỏ và ồn rung trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | AT7201 | Cơ điện tử ô tô nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | AT7216 | Xử lý tín hiệu trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| II | | Phần 3. Kiến thức Chuyên ngành | 23 | 23 | 0 | 0 | |
| | | Bắt buộc | 11 | 11 | 0 | 0 | |
| 1 | AT7217 | Động lực học dao động ô tô | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|----|--------|--|-----------|-----------|----------|----------|---|
| 2 | AT7213 | Nhiên liệu thay thế cho động cơ đốt trong | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AT7202 | Chẩn đoán lỗi trong các hệ thống kỹ thuật | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | AT7218 | Đánh giá công nghệ tiết kiệm nhiên liệu trên ô tô | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn | 12 | 12 | 0 | 0 | |
| 1 | AT7219 | Hình thành hỗn hợp và cháy trong động cơ | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | AT7212 | Lý thuyết động cơ nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AT7205 | Động lực học dao động động cơ | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | AT7214 | Phương pháp nâng cao công suất động cơ | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | AT7220 | Công nghệ pin nhiên liệu | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | AT7210 | Khí động lực học thân vỏ ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | AT7221 | Chẩn đoán kỹ thuật và kiểm định ô tô nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | AT7206 | Động lực học hệ thống phanh ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | AT7222 | Động lực học hệ thống lái trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | AT7204 | Động lực học các hệ thống thủy khí trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | AT7208 | Hệ thống nhúng trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | AT7223 | Chuyên đề xe tự hành và hệ thống giao thông thông minh | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | AT7224 | Thiết kế tính toán xe điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | AT7225 | Điều khiển thông minh trên ô tô | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 15 | AT7226 | Quản lý hệ thống pin xe điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| IV | AT7228 | Phần 4. Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | AT7229 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng | 60 | 42 | - | - | 18 |

4.4 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật điện tử

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------|----|-------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | Phần 1-Kiến thức chung | 5 | | | | |
| 1 | LP7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2-Kiến thức cơ sở ngành | 18 | | | | |
| | | Bắt buộc | 12 | | | | |
| 1 | FE7221 | Xác suất và quá trình ngẫu nhiên | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FE7226 | Mô hình hóa và phân tích dữ liệu | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FE7224 | Xử lý tín hiệu và lọc số nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FE7218 | Quản lý dự án kỹ thuật | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FE7219 | Thiết kế hệ thống số | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FE7205 | Hệ thống nhúng | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn | 06 | | | | |
| 1 | FE7220 | Thông tin số nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FE7211 | Lý thuyết thông tin và mã hóa | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FE7215 | Mạng và truyền dữ liệu | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FE7210 | Lý thuyết tối ưu | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FE7227 | Kỹ thuật điều khiển | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FE7228 | Công nghệ sản xuất và chế tạo bán dẫn | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3-Kiến thức chuyên ngành | 19 | | | | |
| | | Bắt buộc | 15 | | | | |
| 1 | FE7208 | Kỹ thuật học máy và | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|----------|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| | | nhận dạng | | | | | |
| 2 | FE7214 | Mạng neural nhân tạo | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FE7222 | Xử lý ảnh số | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FE7223 | Xử lý tiếng nói | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FE7212 | Mạng cảm biến không dây | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FE7202 | Chuyên đề: Hệ thống điện tử, tự động | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | FE7204 | Đồ án: Hệ thống điện tử, tự động | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | | Tự chọn | 4 | | | | |
| 1 | FE7206 | Hệ thống thông tin vô tuyến nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FE7229 | Điều khiển robot | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FE7201 | Công nghệ RFID | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FE7230 | Thiết kế vi mạch tương tự | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FE7231 | Phần 4-Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | FE7232 | Phần 5-Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng | 60 | 39 | 0 | 0 | 21 |

4.5 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật điện

| | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-------------|---|-----------------|-----------------------|-------|----|-------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | Phần 1-Kiến thức chung | 5 | | | | |
| 1 | LP7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức cơ sở ngành (16) | | | | | |
| | | Bắt buộc (8) | 8 | | | | |
| 1 | EE 7203 | Mô hình hóa thiết bị điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7205 | Phân tích hệ thống điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | EE 7211 | Chất lượng điện năng | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|-------------|---|-----------------|-----------------------|-------|-----|-------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| 4 | EE 7222 | Quản lý năng lượng tòa nhà | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn (8) | 8 | | | | |
| | | Tự chọn 1 (4) | 4 | | | | |
| 1 | EE 7207 | Các phương pháp hiện đại trong nghiên cứu thiết bị điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7232 | Phân tích và thiết kế hệ thống điều khiển | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| 3 | EE 7213 | Các phương pháp tính toán tối ưu | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| 4 | EE 7206 | Ứng dụng điện tử công suất trong hệ thống điện | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| | | Tự chọn 2 (4) | 4 | | | | |
| 1 | EE 7216 | Đánh giá độ tin cậy của lưới điện phân phối | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7212 | Đo lường và thử nghiệm không phá hủy | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| 3 | EE 7209 | Ứng dụng IoT trong Kỹ thuật điện | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| 4 | EE 7208 | Công nghệ vật liệu mới trong Kỹ thuật điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3. Kiến thức chuyên ngành (21) | 21 | | | | |
| | | Bắt buộc (8) | 8 | | | | |
| 1 | EE 7219 | Công nghệ chế tạo thiết bị điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7217 | Kỹ thuật điện cao áp | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | EE 7226 | Kỹ thuật nguồn điện phân tán | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | EE 7229 | Ổn định điện áp trong lưới điện phân phối | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn (13) | 13 | | | | |
| | | Tự chọn 3 (3) | 3 | | | | |
| 1 | EE 7215 | Máy điện trong thiết bị tự động và điều khiển | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7227 | Chẩn đoán và giám | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |

| | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|----------------|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| | | sát tình trạng máy điện | | | | | |
| | | Tự chọn 4 (8) | 8 | | | | 0 |
| 1 | EE 7220 | Lưu trữ và biến đổi năng lượng | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7221 | Quá điện áp trong các hệ thống điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | EE 7228 | Thị trường điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | EE 7223 | Rơ le số và ứng dụng | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | EE 7224 | Điều khiển phụ tải điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | EE 7214 | Truyền tải điện linh hoạt | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | EE 7218 | Tối ưu hoá vận hành hệ thống điện | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn 5 (2) | 2 | | | | |
| 1 | EE 7225 | Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong Kỹ thuật điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | EE 7210 | SCADA và đánh giá trạng thái hệ thống điện | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| IV | EE 7230 | Phần 4. Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | EE 7231 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |

4.6 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Hệ thống thông tin

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|-------------|--|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | Kiến thức chung | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | IT7227 | Phân tích dữ liệu | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | IT7205 | Cơ sở dữ liệu nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | IT7228 | Phân tích thiết kế hệ thống nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | IT7229 | Công nghệ tri thức | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn (chọn 3 học phần) | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | IT7230 | Cơ sở dữ liệu đa phương tiện | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | IT7231 | Lý thuyết mạng xã hội và ứng dụng | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | IT7222 | Quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | IT7232 | Học sâu | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | IT7214 | Khai phá dữ liệu và phát hiện tri thức | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | IT7207 | Điện toán đám mây | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3. Kiến thức Chuyên ngành | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | IT7223 | Quản trị hệ thống thông tin | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|------------------|---------------|--|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 2 | IT7212 | Hệ thống thông minh | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | IT7211 | Hệ thống phân tán | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | IT7233 | An ninh mạng nâng cao | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | IT7203 | Các chủ đề hiện đại về công nghệ thông tin | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn (chọn 3 học phần) | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | IT7210 | Hệ thống nhúng | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | IT7215 | Khai phá dữ liệu web | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | IT7208 | Dữ liệu lớn | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | IT7234 | Công nghệ Blockchain | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | IT7235 | Hệ thống thông tin tích hợp | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | IT7217 | Kiến trúc hệ thống thông tin doanh nghiệp | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| IV | IT7236 | Phần 4. Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | IT7238 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Tổng cộng | | | 60 | 41 | 0 | 1 | 18 |

4.7 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Kỹ thuật hóa học

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|-------------|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | ĐA/TT |
| I | | Phần 1-Kiến thức chung | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2-Kiến thức cơ sở ngành | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | CT7210 | Động học các quá trình công nghệ hóa học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CT7222 | Nhiệt động kỹ thuật hóa học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CT7232 | Các phương pháp nghiên cứu cấu trúc vật liệu | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | CT7218 | Kỹ thuật tách hỗn hợp nhiều cấu tử | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CT7217 | Kỹ thuật phân tích hiện đại | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CT7235 | Tối ưu hóa các quá trình Công nghệ hóa học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CT7215 | Hoá lý bề mặt | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3-Kiến thức chuyên ngành | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | CT7231 | Xúc tác công nghiệp | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CT7236 | Xử lý chất thải công nghiệp | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CT7221 | Nhiên liệu mới | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CT7226 | Tính toán thiết bị trong công nghệ các chất vô cơ | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CT7237 | Vật liệu composite tiên tiến | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | Tự chọn (chọn 8 trong 12 học phần) | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | CT7214 | Hóa học và công nghệ đất hiếm | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CT7204 | Công nghệ nhũ tương | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CT7216 | Hợp chất có hoạt tính sinh học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|---------------|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | ĐA/TT |
| 4 | CT7219 | Kỹ thuật tạo màng và sơn | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CT7238 | Công nghệ chế biến khoáng sản | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CT7239 | Công nghệ gốm kỹ thuật và vật liệu chịu lửa | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CT7240 | Màng phủ vô cơ | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CT7241 | Polime phân hủy sinh học | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | CT7242 | Hóa học lập thể | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CT7213 | Hóa học và công nghệ chế biến dầu khí | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CT7224 | Quang hóa và điện hóa trong tổng hợp chất | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CT7243 | Kiểm định và hiệu chuẩn thiết bị đo | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| IV | CT7244 | Phần 4-Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | CT7244 | Phần 5-Đề án/Đề án/Dự án | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng | 60 | 41 | 0 | 1 | 18 |

4.8 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Quản trị kinh doanh

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-------------|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | | Phần 1. Kiến thức chung | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7226 | Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành | 15 | 14 | 0 | 1 | 0 |
| | | Kiến thức bắt buộc | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | BM7202 | Lý thuyết quản trị kinh doanh đương đại | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | BM7203 | Kinh tế học cho nhà quản lý | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | Kiến thức tự chọn (Chọn tối thiểu 9 tín chỉ) | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|-------------|--|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | LT | TH/ TN | TL | TT/ ĐA |
| 1 | LP7226 | Pháp luật trong kinh doanh | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7204 | Phát triển cơ hội kinh doanh | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | BM7205 | Thị trường tài chính và định chế tài chính | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | BM7206 | Tinh thần doanh nhân | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | BM7207 | Quản lý thông tin và tri thức | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | BM7208 | Văn hóa và đạo đức quản lý | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3. Kiến thức Chuyên ngành | 21 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | | <i>Kiến thức bắt buộc</i> | <i>12</i> | <i>10</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>0</i> |
| 1 | BM7209 | Quản trị nhân lực nâng cao | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | BM7210 | Marketing cho nhà quản lý | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | BM7211 | Tài chính cho nhà quản lý | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | BM7212 | Quản trị vận hành | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | <i>Kiến thức tự chọn</i> | <i>9</i> | <i>8</i> | <i>1</i> | <i>0</i> | <i>0</i> |
| | | <i>Kiến thức tự chọn 3.1 (Chọn tối thiểu 2 tín chỉ)</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> |
| 1 | BM7213 | Kinh doanh số | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7214 | Quản lý rủi ro và khủng hoảng | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | BM7215 | Phân tích dữ liệu cho nhà quản lý | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | <i>Kiến thức tự chọn 3.2 (Chọn tối thiểu 5 tín chỉ)</i> | <i>5</i> | <i>5</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> |
| 1 | BM7216 | Chiến lược kinh doanh quốc tế | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7217 | Chiến lược đổi mới và công nghệ | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | BM7218 | Quản lý dự án nâng cao | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | BM7219 | Quản trị thương hiệu | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khôi giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|---------------|--|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| 5 | BM7220 | Xây dựng và quản trị chiến lược | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | Kiến thức tự chọn 3.3 (Chọn tối thiểu 2 tín chỉ) | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | BM7221 | Kỹ năng lãnh đạo và đổi mới | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | BM7222 | Kỹ năng lập kế hoạch và thực thi chiến lược dựa trên hiệu suất | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | BM7223 | Kỹ năng giải quyết khủng hoảng | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| IV | BM7224 | Phần 4. Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | BM7225 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng cộng | 60 | 37 | 01 | 04 | 18 |

4.9 Chương trình đào tạo Kế toán

| STT | Mã học phần | Khôi giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-------------|--|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | ĐA/TT |
| I | | Kiến thức chung | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7226 | Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | | Ngoại ngữ * | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | AA7201 | Lý thuyết kế toán | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7203 | Kinh tế học cho nhà quản lý | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AA7202 | Hệ thống thông tin kế toán | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| | | Các môn tự chọn , 2 trong 4 học phần) | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | BM7211 | Tài chính cho nhà quản lý | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7227 | Quản trị doanh nghiệp | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AA7205 | Kế toán và định giá doanh nghiệp | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | LP7226 | Pháp luật trong kinh doanh | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3. Kiến thức Chuyên ngành | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | AA7207 | Kế toán tài chính 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | AA7208 | Kế toán quản trị | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | AA7209 | Kiểm toán | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | AA7210 | Chuẩn mực báo cáo tài chính quốc tế | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | AA7212 | Kế toán tài chính 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | Các môn tự chọn, 2 trong 4 học phần | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | AA7211 | Phân tích báo cáo tài chính | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | AA7213 | Kế toán công | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | BM7218 | Quản lý dự án nâng cao | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | AA7214 | Đề án nghiên cứu | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| IV | AA7215 | Phần 4: Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | AA7216 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng cộng | 60 | 41 | 0 | 1 | 18 |

4.10 Chương trình đào tạo Công nghệ dệt may

| ST T | Mã số học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|---|---|--------------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/ TN | TL | TT/ ĐA |
| I | KIẾN THỨC CHUNG | | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | LP 7202 | Triết học | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | ME 7218 | Phương pháp nghiên cứu khoa học | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | Ngoại ngữ* | | | | | |
| II | KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH | | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| | Bắt buộc | | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FG7204 | Phương pháp phân tích dữ liệu ngành dệt may | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FG 7205 | Vật liệu mới trong dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FG 7206 | Đo lường trong dệt may | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | Tự chọn (chọn 6 tín chỉ trong các học phần sau) | | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FG 7207 | Tiêu chuẩn đánh giá chất lượng sản phẩm dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FG 7208 | Công nghệ sản xuất xơ sợi tiên tiến | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FG 7209 | Tiện nghi trang phục | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FG 7213 | Cấu trúc vải dệt thoi | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FG 7214 | Cấu trúc vải dệt kim | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FG 7228 | Chuyên đề 1: Hệ thống cỡ số trang phục | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| III | Phần 3 - KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH | | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 |
| | Bắt buộc | | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FG 7215 | Nghiên cứu và phát triển sản phẩm dệt may | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FG 7216 | Vải dệt 3D | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FG 7217 | Công nghệ mới trong hoàn tất sản phẩm dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FG 7218 | Kỹ thuật mới trong thiết kế sản phẩm may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FG 7219 | Tiến bộ mới trong công nghệ may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | Tự chọn (chọn 12 tín chỉ trong các học phần sau) | | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FG 7221 | Phân tích và dự báo xu hướng sản phẩm dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FG 7210 | Phát triển bền vững trong dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FG 7222 | Sản phẩm dệt may thông minh | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| ST T | Mã số học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-------------|----------------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/ TN | TL | TT/ ĐA |
| 4 | FG 7229 | Sản phẩm may từ da và lông | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FG 7226 | Tự động hóa trong công nghệ dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FG 7224 | Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong ngành dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | FG 7220 | Tiến bộ mới trong công nghệ dệt | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | FG 7212 | Vải không dệt và ứng dụng trong ngành may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | FG 7211 | Vật liệu dệt may kỹ thuật | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | FG 7223 | Phát triển thương hiệu dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | FG 7225 | Khoa học quản lý sản xuất trong dệt may | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | FG 7230 | Chuyên đề 2: Sản phẩm mặc bó sát người | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| IV | FG 7231 | Phần 4 - Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | FG 7227 | Phần 5 - Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| TỔNG | | | 60 | 41 | 0 | 1 | 18 |

4.11 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Ngôn ngữ Anh

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/ TN | TL | TT/ ĐA |
| I | | Phần 1. Kiến thức chung | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | LP7201 | Triết học (Philosophy) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7226 | Phương pháp NCKH nâng cao | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | | Ngoại ngữ * | | | | | |
| II | | Phần 2. Kiến thức Cơ sở ngành | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| | Bắt buộc | | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FL7202 | Ngôn ngữ học đại cương (General Linguistics) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7206 | Ngôn ngữ học ứng dụng (Applied linguistics) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|------------|--|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| | Tự chọn nhóm 1 (chọn 3 trong 6 học phần) | | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FL7204 | Tiếng Anh viết khoa học (Scientific Academic Written English) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7205 | Ngôn ngữ học xã hội (Sociolinguistics) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FL7225 | Ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy (ICTs in education) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FL7207 | Ngôn ngữ học tri nhận (Cognitive linguistics) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FL7215 | Ngôn ngữ học đối chiếu (Contrastive Linguistics) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FL7226 | Lý thuyết Biên–Phiên dịch (Interpreting and translation theory) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| III | | Phần 3. Kiến thức Chuyên ngành | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| | | Bắt buộc | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FL7209 | Ngữ âm, âm vị học tiếng Anh nâng cao (Advanced English Phonetics and Phonology) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7210 | Ngữ pháp tiếng Anh nâng cao (Advanced English Grammar) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FL7211 | Ngữ nghĩa học tiếng Anh nâng cao (Advanced English Semantics) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FL7212 | Dịch thuật tài liệu chuyên ngành (ESP Translation) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | Tự chọn nhóm 2 (Chọn 6 trong 12 học phần) | | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | FL7213 | Ngữ dụng học tiếng Anh (English Pragmatics) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7214 | Phân tích diễn ngôn (Discourse Analysis) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|---------------|---|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| 3 | FL7208 | Tiếng Anh chuyên ngành (English for Specific Purposes) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FL7216 | Ngôn ngữ và Giao tiếp liên văn hóa (Language and Intercultural Communication) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FL7217 | Lý luận và phương pháp dạy học ngoại ngữ (Language Teaching Methodology) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FL7218 | Kiểm tra và đánh giá năng lực ngôn ngữ (Language Testing and Assessment) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | FL7219 | Ngữ pháp chức năng (Functional Grammar) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | FL7220 | Thiết kế chương trình giảng dạy ngoại ngữ (Language Curriculum Design) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | FL7222 | Văn học Anh – Mỹ (British - American Literature) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | FL7223 | Phiên dịch tiếng Anh nâng cao (Advanced Interpreting) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | FL7227 | Đất nước học (Country studies) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | FL7228 | Từ vựng học tiếng Anh (Lexicology) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| IV | FL7224 | Phần 4. Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | FL7221 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | | Tổng | 60 | 42 | 0 | 0 | 18 |

4.12 Chương trình đào tạo Thạc sĩ Ngôn ngữ Trung Quốc

| STT | Mã học phần | Khối giáo dục/Tên học phần | Tổng số tín chỉ | Số tín chỉ thành phần | | | |
|-----------|---|--|-----------------|-----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | LT | TH/TN | TL | TT/ĐA |
| I | Kiến thức chung | | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | LP7201 | Triết học (Philosophy) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | BM7226 | Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao (Advanced Research Methodology) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| II | Kiến thức Cơ sở ngành | | 9 | 9 | 0 | 0 | |
| | Bắt buộc | | 5 | 5 | | | |
| 1 | FL7031 | Dẫn luận ngôn ngữ học tiếng Trung Quốc (General Chinese Linguistics) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7033 | Ngôn ngữ học đối chiếu và đối chiếu song ngữ Trung – Việt (Contrastive Linguistics and Chinese – Vietnamese Contrasting) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | Tự chọn nhóm 1 (chọn 2 trong 5 học phần) | | 4 | 4 | 0 | 0 | |
| 1 | FL7034 | Nghiên cứu ngôn ngữ học liên ngành tiếng Trung Quốc (Interdisciplinary Linguistics Studies (Chinese)) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7035 | Ngôn ngữ học ứng dụng tiếng Trung Quốc (Apply Linguistics (Chinese)) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FL7036 | Ngôn ngữ học tri nhận tiếng Trung Quốc (Cognitive Linguistics (Chinese)) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 4 | FL7037 | Tiếng Trung Quốc Khoa học công nghệ (Chinese for Science and Technology) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FL7038 | Văn bản học tiếng Trung Quốc (Chinese Texts Analysis) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| III | Kiến thức chuyên ngành | | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| Bắt buộc | | | 14 | 14 | | | |
| 1 | FL7039 | Ngữ âm học tiếng Trung Quốc (Chinese Phonetics) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7040 | Ngữ pháp học tiếng Trung Quốc (Chinese Grammar) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FL7041 | Ngữ nghĩa học tiếng Trung Quốc (Chinese Lexicals - Semantics) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | FL7042 | Lí thuyết dịch tiếng Trung Quốc (Translation Theory Studies) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FL7043 | Văn tự học tiếng Trung Quốc (Chinese Characters) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Tự chọn nhóm 2 (Chọn 4 trong 8 học phần) | | | 12 | 12 | 0 | 0 | |
| 1 | FL7044 | Ngữ dụng học tiếng Trung Quốc (Pragmatics (Chinese)) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | FL7045 | Tiếp xúc ngôn ngữ Trung-Việt (Chinese - Vietnamese Language Contacting) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | FL7046 | Ngôn ngữ truyền thông tiếng Trung Quốc (The Media Language (Chinese)) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------------|---|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 4 | FL7047 | Giao tiếp liên văn hóa tiếng Trung Quốc (Intercultural Communication (Chinese)) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | FL7048 | Lý luận và phương pháp dạy học tiếng Trung Quốc (Chinese Teaching Methodology) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | FL7049 | Kiểm tra - đánh giá trình độ tiếng Trung Quốc (Chinese Skill Testing) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | FL7050 | Văn học Trung Quốc (Chinese Literate) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | FL7051 | Đất nước học Trung Quốc (Chinese National Culture) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| IV | FL7052 | Phần 4. Thực tập | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| V | FL7053 | Phần 5. Đề án tốt nghiệp | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | Tổng cộng | | 60 | 42 | 0 | 0 | 18 |

** Học phần Ngoại ngữ: Học viên tự học để đạt trình độ ngoại ngữ bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam hoặc tương đương*

Cách thức đánh giá các học phần được quy định trong Quyết định số 154/QĐ- ĐHCN ngày 25/01/2022 trường Đại học Công nghiệp Hà Nội ban hành Quy định về tổ chức hoạt động đánh giá kết quả học tập của học viên cao học và nghiên cứu sinh tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

5. Khu vực học tập, nghiên cứu và yêu cầu với việc sử dụng

HV được bố trí khu vực tự học tập cá nhân tại Trung tâm đào tạo Sau đại học, Đơn vị chuyên môn, không gian thư viện. Để thuận tiện cho việc bố trí, sắp xếp khu vực học tập, nghiên cứu HV vui lòng gửi thông tin đề xuất đến TT.ĐTSDH/Đơn vị chuyên môn để được hỗ trợ.

Tại khu làm việc của TT.ĐTSDH (Tầng 10 - Nhà A1) có một phòng seminar mở cửa toàn bộ vào giờ hành chính, tất cả các ngày làm việc trong tuần, HV có thể đăng ký sử dụng làm nơi trao đổi với các HV khác, giảng viên, nghiên cứu viên, chuyên gia, người hướng dẫn khoa học (NHDKH),...

Các yêu cầu khi sử dụng các khu vực học tập, nghiên cứu:

- Không được tự ý di chuyển các thiết bị, đồ đạc trong khu vực học tập, nghiên cứu mà khi chưa có sự đồng ý của bộ phận quản lý tài sản;
- Không được phép sử dụng khu vực học tập, nghiên cứu để ăn, hút thuốc (bao gồm cả thuốc là điện tử);
- Tự bảo quản tài sản cá nhân; nếu xảy ra mất mát Nhà trường sẽ không có trách nhiệm bồi thường;
- Giữ khu vực học tập, nghiên cứu sạch sẽ, ngăn nắp, gọn gàng;
- Tôn trọng quyền riêng tư của người khác khi sử dụng chung khu vực học tập, nghiên cứu; để tránh làm phiền người khác không mang theo bạn bè/người thân/vật nuôi khác, hạn chế tối đa việc sử dụng điện thoại cho các cuộc gọi;...
- Sử dụng khu vực học tập, nghiên cứu ngoài giờ hành chính cần có sự đồng ý của bộ phận quản lý tài sản;

6. Địa chỉ liên lạc cá nhân

HV sẽ được cấp email của Nhà trường, tất cả các thông tin liên lạc với các đơn vị trong Nhà trường, NHDKH và các bên liên quan đến việc học tập, nghiên cứu trong quá trình đào tạo, HV được yêu cầu bắt buộc phải sử dụng email này. TT.ĐTSDH hỗ trợ HV trong việc cấp email. Đối với HV là viên chức, người lao động trong Nhà trường đã có email của Trường thì không cần thiết phải cấp tài khoản mới nhưng phải cam kết việc sử dụng mail này như địa chỉ chính thức để liên lạc với các đơn vị trong Nhà trường, NHDKH và các bên liên quan đến việc học tập, nghiên cứu trong quá trình đào tạo.

7. Hệ thống đại học điện tử, Internet và khả năng tiếp cận

HV được phép truy cập vào các phần hành của hệ thống đại học điện tử có liên quan trong quá trình học tập, nghiên cứu thông qua tài khoản cá nhân được cấp. HV có thể tra cứu, cập nhật các thông tin trong phạm vi quyền hạn truy cập cho phép. HV có quyền truy cập vào hệ thống mạng Internet của Nhà trường phục vụ cho học tập, nghiên cứu. HV có thể liên hệ với Trung tâm TTĐTSDH để được hỗ trợ.

8. Cơ sở vật chất và tài nguyên thư viện

Nhà trường có các thư viện tại 03 cơ sở đào tạo. Tài nguyên thư viện bao gồm tài nguyên số, tài liệu bản cứng. HV nên cài App thư viện để thuận tiện cho việc tìm kiếm, tra cứu các tài liệu.

HV có thể tra cứu các thông tin liên quan đến sử dụng tài nguyên thư viện tại link hướng dẫn sử dụng: <https://lic.hau.edu.vn/vn/html/huong-dan-su-dung>

Nếu cần bất cứ sự hỗ trợ nào HV có thể quét mã QR sau để được các cán bộ, nhân viên thư viện viên hỗ trợ



Để có thông tin chung về hệ thống thư viện, hướng dẫn cài App,... HV có thể truy cập vào link dưới đây <https://lic.hau.edu.vn/vn/html/thong-tin-chung>

9. Đạo đức nghiên cứu

Nhà trường yêu cầu tất cả các HV tham gia nghiên cứu phải duy trì ở mức cao nhất tính liêm chính khoa học, tiêu chuẩn đạo đức trong quá trình học tập và thực hiện nghiên cứu. Nếu HV vi phạm sẽ bị xử lý kỷ luật theo quy định của Quy chế tuyển sinh, tổ chức và quản lý đào tạo trình độ thạc sĩ tại trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.

10. Quản lý, Hỗ trợ HV

Nhà trường giám sát quá trình học tập, nghiên cứu của HV trong giai đoạn đào tạo thạc sĩ. Các hoạt động học tập, nghiên cứu được thực hiện theo hình thức tập trung liên tục tại Nhà trường

TT.ĐTSĐH là đơn vị đầu mối hỗ trợ HV, HV nếu có bất kể khó khăn nào liên quan đến học tập, nghiên cứu có thể liên lạc với chuyên viên quản lý lớp học của TT.ĐTSĐH trực tiếp hoặc qua hệ thống đại học điện tử, trang thông tin điện tử của TT.ĐTSĐH, email: saudaihoc@hau.edu.vn

Thông tin Chuyên viên quản lý lớp học theo ngành

| STT | Họ và tên | SĐT | Ngành phụ trách |
|-----|------------------------|------------|---|
| 1 | TS Trần Hữu Toàn | 0987822919 | Công nghệ hóa, Kỹ thuật cơ khí động lực, Quản trị kinh doanh, Kỹ thuật điện tử. |
| 2 | TS Cao Thị Huyền Trang | 0915397779 | Kỹ thuật cơ khí, kỹ thuật cơ điện tử, Ngôn ngữ Anh, Ngôn ngữ Trung Quốc |
| 3 | ThS Hoàng Văn Quang | 0903285741 | Kế toán; Kỹ thuật điện; Hệ thống thông tin; Công nghệ Dệt, may |

Đơn vị chuyên môn là đơn vị hỗ trợ HV trong hoạt động học tập, nghiên cứu chuyên môn. HV có thể liên hệ với Trưởng chương trình, GV bộ

môn để được hỗ trợ các vấn đề cụ thể phát sinh trong quá trình học.

Thông tin Trưởng chương trình theo ngành

| STT | Họ và tên Trưởng chương trình | SĐT | Ngành phụ trách |
|------------|--------------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1 | PGS.TS Nguyễn Thị Lệ | 0989731705 | Thạc sĩ Công nghệ dệt, may |
| 2 | TS Nguyễn Thị Lan Anh | 0983313462 | Thạc sĩ Kế toán |
| 3 | TS Vũ Việt Thắng | 0961984812 | Thạc sĩ Hệ thống thông tin |
| 4 | PGS.TS Trịnh Trọng Chương | 0912175068 | Thạc sĩ Kỹ thuật điện |
| 5 | TS Vũ Đình Khoa | 0985699369 | Thạc sĩ Quản trị kinh doanh |
| 6 | TS Nguyễn Thị Hương | 0919520468 | Thạc sĩ Ngôn ngữ Anh |
| 7 | TS Ứng Thùy Linh | 0902179555 | Thạc sĩ Ngôn ngữ Trung Quốc |
| 8 | TS Hoàng Mạnh Kha | 0912668779 | Thạc sĩ Kỹ thuật điện tử |
| 9 | TS Lê Đức Hiếu | 0904252536 | Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí động lực |
| 10 | PGS.TS Nguyễn Hữu Phần | 0913122605 | Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí |
| 11 | TS Nguyễn Văn Trường | 0918156929 | Thạc sĩ Kỹ thuật cơ điện tử |
| 12 | PGS.TS Nguyễn Thế Hữu | 0912553094 | Thạc sĩ Kỹ thuật hóa học |