



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Mã ngành: 7510203

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
1. Khối kiến thức cơ bản														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	200101	Triết học Mác Lênin	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	202153	Đại số tuyến tính	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
3	202154	Giải tích 1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
4	202256	Vật lý đại cương	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
6	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
7	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101		
8	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
9	200202	Quân sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
10	202155	Giải tích 2	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202154		
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2	202501		
12	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
13	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
14	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
15	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202154		
16	207155	Kỹ năng nghiên cứu khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
17	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200103		
18	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	4	1	200107		
19	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	4	1			



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: **3319**/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày **08** tháng **8**. năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Mã ngành: 7510203

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
<i>Cộng</i>			48	840	630	120	90	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
2	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
<i>Cộng</i>			4	60	60	0	0	0	0					
2. Khối kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	207652	Kiến tập cơ sở	1	30	0	0	30	0	0	1	1			
3	207655	Nhập môn ngành cơ điện tử	1	15	15	0	0	0	0	1	1			
4	207124	Cơ lý thuyết 1 (A)	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202256		
5	207149	Kỹ thuật điện tử (A)	3	60	30	30	0	0	0	1	2	202256		
6	207150	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
7	207129	Cơ lý thuyết 2 (A)	2	30	30	0	0	0	0	2	1	202256		
8	207623	Mạch điện	2	30	30	0	0	0	0	2	1	202256		
9	207643	Kỹ thuật số	3	60	30	30	0	0	0	2	1	207149		
10	207644	Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
11	207111	Nguyên lý máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207129		
12	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207129		
13	207137	Công nghệ chế tạo máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2			



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8. năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Mã ngành: 7510203

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
14	207152	Kỹ thuật điện	3	60	30	30	0	0	0	2	2	202256		
15	207234	Cơ lưu chất	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207129		
16	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
17	207100	Chi tiết máy	3	45	45	0	0	0	0	3	1	207113 207111		
18	207156	Ứng dụng phần mềm trong thiết kế máy	3	75	15	60	0	0	0	3	1	207108		
19	207502	Cơ sở điều khiển tự động	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
20	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
<i>Cộng</i>			49	870	600	240	30	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	2	207100		
2	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	2	202121		
3	207657	Phương pháp tính	2	30	30	0	0	0	0	3	2	202153		
<i>Cộng</i>			6	120	60	0	0	60	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207606	UD tin học trong TK và Đ.Khiển	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
2	207503	Kỹ thuật đo lường, cảm biến	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207149		
3	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	3	1			
4	207505	Kỹ thuật vi điều khiển	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207643		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8. năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Mã ngành: 7510203

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
5	207516	PLC & ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207643		
6	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207137		
7	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207137		
8	207604	Kỹ thuật giao tiếp máy tính	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207149		
9	207616	Thiết kế hệ thống cơ điện tử (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207505		
10	207618	Thực tập xí nghiệp	2	60	0	60	0	0	0	3	2			
11	207628	Cơ sở kỹ thuật robot (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	202153		
12	207653	Máy học	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
13	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	2	60	0	0	60	0	0	4	1	207126		
14	207565	Anh văn kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
15	207629	Động lực học- Điều khiển robot	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207628		
16	207645	Đồ án thiết kế hệ thống cơ điện tử	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207616		
<i>Cộng</i>			39	855	315	330	180	30	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207510	Điện tử công suất	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207149		
2	207646	Kỹ thuật lập trình nâng cao	2	45	15	30	0	0	0	2	2	207644		
3	207701	An toàn lao động & MT CN	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
<i>Cộng</i>			7	135	75	60	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207509	Mô phỏng và mô hình hệ thống	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
2	207525	Xử lý tín hiệu số	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207643		



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng .8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Mã ngành: 7510203

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
3	207624	Kỹ thuật xử lý ảnh	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
<i>Cộng</i>			6	120	60	60	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
2	207517	SCADA	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207516		
3	207520	Servo điện-thủy lực-khí nén	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
4	207656	Nông nghiệp thông minh	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			10	195	105	90	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0304 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	207648	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2			
2	207649	Khóa Luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
3	207650	Chuyên đề hệ thống Cơ điện tử 1	3	90	0	0	0	90	0	4	2			
4	207651	Chuyên đề hệ thống Cơ điện tử 2	3	90	0	0	0	90	0	4	2			
<i>Cộng</i>			24	450	0	0	0	180	270					



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 33.19/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 09 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Mã ngành: 7510203

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
-----	-------------	--------------	-------	----	----	----	----	----	----	-----	--------	-----------	------------	-----------

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 136

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 22

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

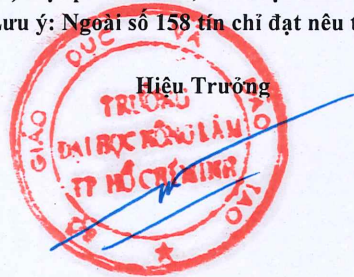
1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)

2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + 6 TC trong nhóm tự chọn 0304

(* Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm 5,0 trở lên nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

(A) Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2 hệ 4 hoặc 5,5 trở lên theo thang điểm 10)

Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường



PGS.TS. Nguyễn Tất Toàn

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Võ Thái Dân

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 08 tháng 8 năm 2024

Trưởng Khoa/ Bộ môn

TS. Nguyễn Đức Khuyến