



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

Mẫu in: C2040.007

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 3470/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 12 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc học: Đại học Chính quy (Tin 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	Tiến quyết	Song hành
I. Khối kiến thức cơ bản														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	200101	Triết học Mác Lênin	3	45	45	0	0	0	0	0	1	1		
2	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	0	1	1		
3	200202	Quân sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	0	1	1		
4	202201	Vật lý 1	2	30	30	0	0	0	0	0	1	1		
5	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	0	0	0	0	1	1		
6	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	0	1	1		
7	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	0	1	1		
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	0	1	2	200101	
9	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	0	1	2		
10	202206	Vật lý 2	2	30	30	0	0	0	0	0	1	2		
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	0	1	2	202501	
12	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	0	1	2	213603	
13	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	0	1	2		
14	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	0	2	1	200102	
15	202110	Toán cao cấp A3	3	45	45	0	0	0	0	0	2	1		
16	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	0	2	1		
17	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	0	2	1		
18	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	0	2	2	200103	
19	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	0	2	2	202110	



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

Mẫu in: C2040.007

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3620/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 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	Tiêu quyết	Song hành
20	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107		
21	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
Công			49	870	630	150	90	0	0					
2. Khối kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207138	Vẽ kỹ thuật 1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	207638	Nhập môn ngành cơ điện tử	2	45	15	30	0	0	0	1	1			
3	207137	Công nghệ chế tạo máy	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
4	207140	Cơ kỹ thuật: Tĩnh học & động lực học (A)	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202201		
5	207150	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
6	207110	Kỹ thuật điện tử (A)	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202206		
7	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207140		
8	207139	Vẽ kỹ thuật 2	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207138		
9	207141	Động học và động lực học cơ cấu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
10	207152	Kỹ thuật điện	3	60	30	30	0	0	0	2	2	202206		
11	207239	Cơ sở truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
12	207623	Mạch điện	2	30	30	0	0	0	0	2	2	202202		
13	207643	Kỹ thuật số	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207110		
14	207644	Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
15	207100	Chi tiết máy	3	45	45	0	0	0	0	3	1	207141 207113		



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

Mẫu in: C2040.007

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3619 QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 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	ĐA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiến quyết	Song hành
16	207502	Cơ sở điều khiển tự động	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
17	207125	UD tin học trong thiết kế máy	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207138		
18	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	2	207139 207100		
19	207202	Cơ lưu chất	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207140		
20	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
21	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
Cộng			52	930	630	240	0	60	0					

Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC

1	207117	AutoCAD	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207138		
2	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202121		
3	207615	Phương pháp số	2	45	15	30	0	0	0	3	1	202109		
Cộng			6	120	60	60	0	0	0					

3. Khối kiến thức chuyên ngành

Nhóm học phần bắt buộc

1	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	0	60	0	2	1			
2	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	0	60	0	2	2	207137		
3	207503	Kỹ thuật đo lường, cảm biến	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207110		
4	207505	Kỹ thuật vi điều khiển (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207643		
5	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207137		
6	207640	Matlab ứng dụng	2	45	15	30	0	0	0	3	1			



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

Mẫu in: C2040.007

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 570/QĐ-ĐHNLT-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 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
7	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207126		
8	207516	PLC & ứng dụng (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207643		
9	207616	Thiết kế hệ thống cơ điện tử (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207505		
10	207628	Cơ sở kỹ thuật robot (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	202110		
11	207565	Anh văn kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
12	207604	Kỹ thuật giao tiếp máy tính	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207110		
13	207618	Thực tập xí nghiệp	2	60	0	60	0	0	0	4	1			
14	207629	Động lực học- Điều khiển robot	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207628		
15	207645	Đồ án thiết kế hệ thống cơ điện tử	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207616		
Cộng			37	825	285	330	180	30	0	0				

Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC

1	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
2	207509	Mô phỏng và mô hình hệ thống	2	45	15	30	0	0	0	4	1			
3	207510	Điện tử công suất	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207110		
4	207517	SCADA	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207516		
5	207520	Servo điện-thủy lực-khí nén	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
6	207525	Xử lý tín hiệu số	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207643		
7	207624	Kỹ thuật xử lý ảnh	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207640		
8	207646	Kỹ thuật lập trình nâng cao	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207644		
9	207701	An toàn lao động& MT CN	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
Cộng			21	420	210	210	0	0	0	0				



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

Mẫu in: C2040.007

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 550 QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 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
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	207641	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
2	207647	Chuyên đề tốt nghiệp 2	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
3	207648	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2			
4	207649	Khóa Luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
Cộng			24	360	90	0	0	0	270					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 138

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 20

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)

2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + phải đạt thêm 6 TC nhóm tự chọn chuyên ngành 0302

(*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt 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



Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Võ Thái Dân

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày tháng năm 2022

Trưởng Khoa/Bộ môn

PGS.TS. Nguyễn Huy Bích

PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng