



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-DHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510203

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 141

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	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	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
3	200202	Quân sự (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	1			
4	202201	Vật lý 1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
5	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	0	0	0	1	1			
6	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	0	0	1	1			
7	213603	Anh văn 1*	4	60	60	0	0	0	0	1	1			
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101		
9	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
10	202206	Vật lý 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2			
12	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
13	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
14	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
15	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
16	202110	Toán cao cấp A3	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202109		
17	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		
18	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	2	202110		
19	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	2	2			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510203

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 141

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
20	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
21	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
<i>Cộng</i>			<i>49</i>	<i>870</i>	<i>630</i>	<i>150</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
2. Khối 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	207140	Cơ kỹ thuật: Tĩnh học & động lực học	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202201		
4	207142	Vật liệu & công nghệ chế tạo	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
5	207109	Kỹ thuật điện	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202206		
6	207110	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	30	0	0	0	2	1	202206		
7	207141	Động học và động lực học cơ cấu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
8	207148	Sức bền vật liệu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
9	207605	Kỹ thuật lập trình	2	45	15	30	0	0	0	2	1	214103		
10	207639	Kiến tập cơ sở	1	30	0	0	30	0	0	2	1			
11	207146	Chi tiết máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207148 207141		
12	207239	Cơ sở truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
13	207610	Kỹ thuật số	2	45	15	30	0	0	0	2	2	207110		
14	207101	Đồ án chi tiết máy	1	30	0	0	0	30	0	3	1	207138 207146		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-DHNL-DT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510203

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 141

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
15	207125	ƯD tin học trong thiết kế máy	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207138 207146		
16	207202	Cơ lưu chất	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207140		
17	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
18	207623	Mạch điện	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202202		
19	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207109		
<i>Cộng</i>			<i>41</i>	<i>750</i>	<i>480</i>	<i>210</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>0</i>					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC														
1	207117	AutoCAD	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207138		
2	207139	Vẽ kỹ thuật 2	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207138		
3	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202121		
4	207615	Phương pháp số	2	45	15	30	0	0	0	3	1	202109		
<i>Cộng</i>			<i>8</i>	<i>150</i>	<i>90</i>	<i>60</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
3. Khối chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207143	Thực tập gia công 1: Hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	2	1	207142		
2	207144	Thực tập gia công 2: Cắt - gọt	1	30	0	0	30	0	0	2	1	207142		
3	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207144		
4	207640	Matlab ứng dụng	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
5	207145	Thực tập gia công 3: Cắt gọt CNC	1	30	0	0	30	0	0	3	1	207142		
6	207628	Cơ sở kỹ thuật robot	3	60	30	30	0	0	0	3	1	202110		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-DT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510203

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 141

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
7	207505	Kỹ thuật vi điều khiển	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207610		
8	207546	Anh văn kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
9	207629	Động lực học- Điều khiển robot	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207628		
10	207503	Kỹ thuật đo lường, cảm biến	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207110		
11	207516	PLC & ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207610		
12	207616	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207505		
13	207618	Thực tập xí nghiệp	2	60	0	60	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			<i>31</i>	<i>675</i>	<i>255</i>	<i>300</i>	<i>120</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC														
1	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
2	207510	Điện tử công suất	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207110		
3	207525	Xử lý tín hiệu số	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207610		
4	207604	Kỹ thuật giao tiếp máy tính	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207110		
5	207624	Kỹ thuật xử lý ảnh	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207640		
6	207701	An toàn lao động& MT CN	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
7	207520	Servo điện-thủy lực-khí nén	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			<i>17</i>	<i>330</i>	<i>180</i>	<i>150</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC														
1	207622	Khóa luận tốt nghiệp	10	150	0	0	0	150	0	4	2	207629		
2	207627	Tiểu luận tốt nghiệp	5	75	0	0	0	0	75	4	2	207629		
3	207641	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	45	45	0	0	0	0	4	2			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3641/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 15 tháng 10 năm 2018 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510203

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 141

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	LT	TH	TT	ĐA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành
4	207642	Chuyên đề tốt nghiệp 2	2	30	30	0	0	0	0	4	2			
Cộng			20	300	75	0	0	150	75					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 121

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 20

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (10 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp (5 TC) + phải đạt thêm 5 TC nhóm tự chọn chuyên ngành 0301

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

Lưu ý: Ngoài số 141 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường



GS.TS. Nguyễn Hay

Hiệu Trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Trần Đình Lý

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 15 tháng 10 năm 2018

Trưởng Khoa/ Bộ môn

PGS.TS. Nguyễn Huy Bích