



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: 3000/QĐ-ĐHNL-ĐT, Ngày 24 tháng 11 năm 2014 của Hiệu trưởng)

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 1

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
-----	-------	--------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----------	------------	-----------

I. Khối Kiến Thức Cơ Bản :

I.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :

1	200106	Các ng.lý CB của CN Máclênin	5.0	75.0	75.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	202108	Toán cao cấp A1	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
3	202201	Vật lý 1	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
4	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
6	213603	Anh văn 1	4.0	60.0	60.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
7	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
8	200202	Quân sự (thực hành)*	3.0	90.0	0.0	90.0	0	0.0	0.0	1	2			
9	202109	Toán cao cấp A2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
10	202206	Vật lý 2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
13	213604	Anh văn 2	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2	213603		
14	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
15	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
16	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202108 202109		



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 2

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
17	207615	Phương pháp số	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202108 202109		
18	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
19	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2	202110		
Cộng			49.0	885.0	615.0	270.0	0	0.0	0.0					
<i>I.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 2 TC</i>														
1	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
2	208416	Quản trị học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
3	208438	Quản trị dự án	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
Cộng			6.0	90.0	90.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khôi Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
<i>II.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	207103	Cơ học lý thuyết	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
3	207202	Cơ lưu chất	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
4	207110	Kỹ thuật điện tử	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1	202202		
5	207111	Nguyên lý máy	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	207103		
6	207113	Sức bền vật liệu	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	207103		
7	207122	Vẽ cơ khí	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	207108		
8	207219	Nhiệt kỹ thuật	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
9	207623	Mạch điện	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202202		

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 3

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
10	207100	Chi tiết máy	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2	207113		
11	207605	Kỹ thuật lập trình	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214103		
12	207610	Kỹ thuật số	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	207110		
13	207121	Vật liệu và công nghệ kim loại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
14	207125	ƯD tin học trong thiết kế máy	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207100		
15	207504	Kỹ thuật ĐĐ khí nén & thủy lực	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
Cộng			36.0	615.0	465.0	150.0	0	0.0	0.0					
<i>II.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 4 TC</i>														
1	207117	AutoCAD	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
2	207101	Đồ án chi tiết máy	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	1	207100		
3	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	202121		
4	207611	Lý thuyết mô hình và tối ưu	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	207615		
Cộng			7.0	135.0	75.0	30.0	0	30.0	0.0					
III. Khôi Kiến Thức Chuyên Ngành :														
<i>III.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	207505	Kỹ thuật vi điều khiển	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207610		
2	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2.0	60.0	0.0	0.0	60	0.0	0.0	3	2	207121		
3	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2.0	60.0	0.0	0.0	60	0.0	0.0	3	2	207121		
4	207503	Kỹ thuật đo lường, cảm biến	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	207110		
5	207525	Xử lý tín hiệu số	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	207610		

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 4

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
6	207628	Cơ sở kỹ thuật robot	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	202110		
7	207516	PLC & ứng dụng	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207610		
8	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207126		
9	207618	Thực tập xí nghiệp	2.0	60.0	0.0	60.0	0	0.0	0.0	4	1			
10	207629	Động lực học- Điều khiển robot	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207628		
Cộng			26.0	570.0	210.0	240.0	120	0.0	0.0					
<i>III.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 8 TC</i>														
1	207300	Anh văn kỹ thuật	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
2	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
3	207510	Điện tử công suất	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207110		
4	207604	Kỹ thuật giao tiếp máy tính	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207110		
5	207606	UD tin học trong TK và Đ.Khiển	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207605		
6	207619	Trí tuệ nhân tạo	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207605		
7	207701	An toàn lao động& MT CN	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
8	207513	Đo lường và TĐ hóa TB lạnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	207505		
9	207624	Kỹ thuật xử lý ảnh	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	207610		
10	207514	Đo lường & TĐ hóa trong máy NN	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
11	207520	Servo điện-thủy lực-khí nén	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207504		
12	207601	Thực hành CNC	2.0	60.0	0.0	60.0	0	0.0	0.0	4	1	207121		
13	207612	Đo lường&TĐH TB HT SH	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207505		
14	207613	Đo lường &TĐH TB hóa học	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207505		
15	207614	Đo lường&TĐH TB STH&CB	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Hệ đào tạo: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Trang 5

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
16	207616	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207505		
Cộng			36.0	765.0	315.0	450.0	0	0.0	0.0					
<i>III.3 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC</i>														
1	207621	Kỹ thuật ROBOT	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2	207629		
2	207622	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	150.0	0.0	4	2	207629		
3	207626	CSTK hệ thống cơ điện tử	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2	207629		
4	207627	Tiểu luận tốt nghiệp	5.0	75.0	0.0	0.0	0	0.0	75.0	4	2	207629		
Cộng			20.0	300.0	75.0	0.0	0	150.0	75.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 111 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 24 TC

(*) Học phần điều kiện, khi hoàn thành sinh viên sẽ được cấp chứng chỉ.

Nhóm tốt nghiệp (III.3) có 3 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 III.3
3. Các học phần thay thế tốt nghiệp (Khoa Cơ khí công nghệ không áp dụng)



Hiệu Trưởng

PGS.TS. Nguyễn Hay

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Trần Đình Lý

TP.HCM, Ngày 05 tháng 11 năm 2014

Trưởng Khoa/ Bộ môn

TS. Nguyễn Huy Bích