



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 nhiệt

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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>I.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
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	202501	Giáo dục thể chất 1*	1.0	45.0	0.0	45.0	0	0.0	0.0	1	1			
5	202622	Pháp luật đại cương	2.0	30.0	30.0	0.0	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	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	1	2			
11	202206	Vật lý 2	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1.0	45.0	0.0	45.0	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	200104	Đường lối CM của Đảng CSVN	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
15	202110	Toán cao cấp A3	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	202108 202109		
16	214103	Tin học đại cương	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	2	1			
17	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
18	202121	Xác suất thống kê	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2	202110		
Cộng			47.0	840.0	600.0	240.0	0	0.0	0.0					



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 nhiệt

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
<i>I.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0101 - Phải Đạt Tối Thiểu : 2 TC</i>														
1	208438	Quản trị dự án	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
2	208416	Quản trị học	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
3	202620	Kỹ năng giao tiếp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
Cộng			6.0	90.0	90.0	0.0	0	0.0	0.0					
II. Khối Kiến Thức Cơ Sở Ngành :														
<i>II.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	1			
2	207103	Cơ học lý thuyết	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
3	207121	Vật liệu và công nghệ kim loại	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	1	2			
4	207111	Nguyên lý máy	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	207103		
5	207113	Sức bền vật liệu	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1	207103		
6	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
7	207234	Cơ lưu chất	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	1			
8	207100	Chi tiết máy	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2	207113		
9	207109	Kỹ thuật điện	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
10	207110	Kỹ thuật điện tử	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	202202		
11	207504	Kỹ thuật TD khí nén & thủy lực	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			29.0	480.0	390.0	90.0	0	0.0	0.0					
<i>II.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0201 - Phải Đạt Tối Thiểu : 2 TC</i>														
1	207605	Kỹ thuật lập trình	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2	214103		
2	207615	Phương pháp số	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	202109 202108		
Cộng			4.0	90.0	30.0	60.0	0	0.0	0.0					

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 nhiệt

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 135 TC

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Trang 3

STT	Mã HP	Tên học phần	TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	HK	Học Trước	Tiên Quyết	Song Hành
III. Khối Kiến Thức Chuyên Ngành :														
<i>III.1 Nhóm Học Phần Bắt Buộc :</i>														
1	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2.0	60.0	0.0	0.0	60	0.0	0.0	2	1	207121		
2	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2.0	60.0	0.0	0.0	60	0.0	0.0	2	2	207121		
3	207431	Truyền nhiệt	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	2	2			
4	207401	Bơm quạt máy nén	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
5	207417	Thiết bị trao đổi nhiệt	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1	207431		
6	207420	Tua bin hơi- khí	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
7	207426	Cơ sở kỹ thuật lạnh	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	1			
8	207222	Kỹ thuật sấy	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	207220		
9	207404	Kỹ thuật điều hòa không khí	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	207431		
10	207430	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
11	207410	Đo lường & TĐ hóa trong TBL	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207109		
12	207415	Đồ án thiết bị sấy	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	4	1	207222		
13	207432	Thực tập sản xuất	1.0	30.0	0.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1			
Cộng			33.0	690.0	300.0	240.0	120	30.0	0.0					
<i>III.2 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0301 - Phải Đạt Tối Thiểu : 12 TC</i>														
1	207117	AutoCAD	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	2	2			
2	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1	202121		
3	207300	Anh văn kỹ thuật	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	1			
4	207125	ƯD tin học trong thiết kế máy	2.0	45.0	15.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2	207100		
5	207217	Máy nâng chuyển	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			
6	207406	Lò hơi công nghiệp	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2	207431		
7	207412	Đồ án kỹ thuật lạnh	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	3	2	207426		
8	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	3	2			
9	207701	An toàn lao động & MT CN	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	3	2			

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 nhiệt

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
10	207324	Cấu tạo động cơ đốt trong	3.0	60.0	30.0	30.0	0	0.0	0.0	4	1	207100		
11	207403	Kỹ thuật lạnh thực phẩm	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1			
12	207407	Lý thuyết cháy	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	1	207220		
13	207413	Đồ án lò hơi	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	4	1	207406		
14	207414	Đồ án điều hòa không khí	1.0	30.0	0.0	0.0	0	30.0	0.0	4	1	207404		
Cộng			27.0	510.0	300.0	120.0	0	90.0	0.0					
<i>III.3 Nhóm Học Phần Bắt Buộc Tự Chọn 0401 - Phải Đạt Tối Thiểu : 10 TC</i>														
1	207423	Khóa luận tốt nghiệp	10.0	150.0	0.0	0.0	0	150.0	0.0	4	2			
2	207427	Thiết bị sấy/ Thiết bị lạnh	3.0	45.0	45.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
3	207428	Cơ sở kỹ thuật nhiệt	2.0	30.0	30.0	0.0	0	0.0	0.0	4	2			
4	207429	Tiểu luận tốt nghiệp	5.0	75.0	0.0	0.0	0	0.0	75.0	4	2			
Cộng			20.0	300.0	75.0	0.0	0	150.0	75.0					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc : 109 TC

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn : 26 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)



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