



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 (Tin chỉ)

Mã ngành: 7510206

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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	Tiền quyết	Song hành
1. Khối kiến thức cơ bản														
Nhóm học phân 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	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	202109	Toán cao cấp A2	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
9	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	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	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
13	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
14	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
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	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
18	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		
19	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	2	202110		



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

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: 7510206

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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	202622	Pháp luật đại cương	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>			49	870	630	150	90	0	0					
2. Khối cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207138	Về kỹ thuật 1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
2	207435	Nhập môn ngành nhiệt lạnh	1	15	15	0	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	207141	Động học và động lực học cơ cấu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
6	207148	Sức bền vật liệu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
7	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
8	207109	Kỹ thuật điện	2	45	15	30	0	0	0	2	2	202206		
9	207110	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	30	0	0	0	2	2	202206		
10	207146	Chi tiết máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207148 207141		
11	207202	Cơ lưu chất	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207140		
12	207101	Đồ án chi tiết máy	1	30	0	0	0	30	0	3	1	207138 207146		
13	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207109		
<i>Cộng</i>			29	495	375	90	0	30	0					



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 (Tin chỉ)

Mã ngành: 7510206

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
2	207117	AutoCAD	2	45	15	30	0	0	0	2	2	207138		
3	207605	Kỹ thuật lập trình	2	45	15	30	0	0	0	2	2	214103		
<i>Cộng</i>			6	135	45	90	0	0	0					
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	207436	Lý thuyết truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
4	207401	Bơm quạt máy nén	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
5	207417	Thiết bị trao đổi nhiệt	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207436		
6	207420	Tua bin hơi- khí	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
7	207426	Cơ sở kỹ thuật lạnh	3	60	30	30	0	0	0	3	1			
8	207441	Anh văn kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
9	207222	Kỹ thuật sấy	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
10	207404	Kỹ thuật điều hòa không khí	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
11	207412	Đồ án kỹ thuật lạnh	1	30	0	0	0	30	0	3	2	207426		
12	207430	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
13	207432	Thực tập sản xuất	1	30	0	30	0	0	0	3	2			
14	207410	Đo lường & TĐ hóa trong TBL	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207109		



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: 7510206

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			36	720	360	240	90	30	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC														
1	207125	UD tin học trong thiết kế máy	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207146 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	207406	Lò hơi công nghiệp	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
5	207413	Đồ án lò hơi	1	30	0	0	0	30	0	3	2			207406
6	207403	Kỹ thuật lạnh thực phẩm	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
7	207407	Lý thuyết cháy	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207220		
8	207414	Đồ án điều hòa không khí	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207404		
9	207415	Đồ án thiết bị sấy	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207222		
10	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
11	207437	Vật liệu nhiệt lạnh	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
12	207438	Tiết kiệm năng lượng	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
13	207701	An toàn lao động & MT CN	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			25	450	300	60	0	90	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 10 TC														
1	207423	Khóa luận tốt nghiệp	10	150	0	0	0	150	0	4	2			
2	207429	Tiểu luận tốt nghiệp	5	75	0	0	0	0	75	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: 7510206

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 136

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
3	207439	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
4	207440	Chuyên đề tốt nghiệp 2	2	30	30	0	0	0	0	4	2			
<i>Cộng</i>			20	300	75	0	0	150	75					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 114

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 22

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 136 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