



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3670/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 nhiệt

Mã ngành: 7510206

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
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 2 (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	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	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	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	0	0	0	1	2			
11	202206	Vật lý 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2	202501		
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			
17	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	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	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	2			



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3670/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 nhiệt

Mã ngành: 7510206

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
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			
<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 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	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	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật (A)	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
5	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207140		
6	207141	Động học và động lực học cơ cấu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
7	207150	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
8	207152	Kỹ thuật điện	3	60	30	30	0	0	0	2	1	202206		
9	207202	Cơ lưu chất (A)	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
10	207100	Chi tiết máy	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207141 207113		
11	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
12	207110	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
13	207137	Công nghệ chế tạo máy	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
14	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	1	207139 207100		
<i>Cộng</i>			<i>34</i>	<i>585</i>	<i>435</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>60</i>	<i>0</i>					



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3670 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 nhiệt

Mã ngành: 7510206

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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 0201 - 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	207644	Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
<i>Cộng</i>			7	150	60	90	0	0	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207139	Vẽ kỹ thuật 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2	207138		
2	207436	Lý thuyết truyền nhiệt (A)	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207220		
3	207417	Thiết bị trao đổi nhiệt	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207436		
4	207425	Kỹ thuật năng lượng nhiệt điện	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207436		
5	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	60	0	0	3	1			
6	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	3	1			
7	207222	Kỹ thuật sấy (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207417		
8	207426	Cơ sở kỹ thuật lạnh	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207436		
9	207404	Kỹ thuật điều hòa không khí (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207436		
10	207406	Lò hơi công nghiệp	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207436		
11	207410	Đo lường & TĐ hóa trong TBL	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
12	207437	Vật liệu nhiệt lạnh	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207436		
13	207442	Thực tập sản xuất	2	90	0	0	90	0	0	3	2	207126 207127		



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3670 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 nhiệt

Mã ngành: 7510206

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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
14	207447	Đồ án kỹ thuật lạnh	2	60	0	0	0	60	0	3	2	207426		
15	207413	Đồ án lò hơi	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207406		
16	207445	Đồ án điều hòa không khí	2	60	0	0	0	60	0	4	1	207404		
17	207446	Kỹ thuật thông gió	3	45	45	0	0	0	0	4	1	207404		
18	207448	Đồ án thiết bị sấy	2	60	0	0	0	60	0	4	1	207222		
19	207449	Anh văn kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	4	1			
20	207540	Phát & truyền tải điện	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
21	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
Cộng			51	1095	465	210	210	210	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC														
1	207125	ƯD tin học trong thiết kế máy	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			
3	207420	Tua bin hơi- khí	3	45	45	0	0	0	0	3	1			
4	207701	An toàn lao động & MT CN	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
Cộng			9	150	120	30	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC														
1	207401	Bơm quạt máy nén	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207202		
2	207403	Kỹ thuật lạnh thực phẩm	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207436		
3	207407	Lý thuyết cháy	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
4	207430	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
5	207438	Tiết kiệm năng lượng	3	45	45	0	0	0	0	3	2			



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số: 4670 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 nhiệt

Mã ngành: 7510206

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật nhiệt

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	Tiền quyết	Song hành
<i>Cộng</i>			13	225	165	60	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	207439	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	45	45	0	0	0	0	4	2	207151, 207404 207448		
2	207443	Chuyên đề tốt nghiệp 2	3	45	45	0	0	0	0	4	2	207151, 207404 207448		
3	207450	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2	207151, 207404 207448		
4	207451	Khóa Luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2	207151, 207404 207448		
<i>Cộng</i>			24	360	90	0	0	0	270					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 134

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 24

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp 6TC + phải đạt thêm 6 TC nhóm tự chọn chuyên ngành 0303

(* 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

[Signature]
TS. Võ Thái Dân

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 10 tháng 10 năm 2022
Trưởng Khoa/ Bộ môn *[Signature]*

[Signature]
PGS.TS. Nguyễn Huy Bích