



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNH-ĐT, ngày 08 tháng 8. năm 2024 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 cơ khí

Mã ngành: 7510201

Chuyên Ngành: Cơ khí chế biến bảo quản nông sản thực phẩm

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
I. 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	202153	Đại số tuyến tính	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
3	202154	Giải tích 1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
4	202256	Vật lý đại cương	3	45	45	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	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	1	1			
8	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101		
9	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
10	200202	Quân sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2			
11	202155	Giải tích 2	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202154		
12	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2			
13	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603		
14	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102		
15	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
16	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
17	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103		
18	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107		
19	207155	Kỹ năng nghiên cứu khoa học	2	30	30	0	0	0	0	4	1			



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 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 cơ khí

Mã ngành: 7510201

Chuyên Ngành: Cơ khí chế biến bảo quản nông sản thực phẩm

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
<i>Cộng</i>			48	840	630	120	90	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0101 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
2	207131	Khoa học Môi trường đại cương	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
3	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
<i>Cộng</i>			6	90	90	0	0	0	0					
2. Khối kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207240	Nhập môn ngành cơ khí chế biến bảo quản NSTP	1	15	15	0	0	0	0	1	1			
2	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	1	2			
3	207124	Cơ lý thuyết 1	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
4	207150	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202256		
5	207152	Kỹ thuật điện	3	60	30	30	0	0	0	1	2			
6	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	2	45	15	30	0	0	0	2	1			
7	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
8	207129	Cơ lý thuyết 2 (A)	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207124		
9	207139	Vẽ kỹ thuật 2	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207108		
10	207239	Cơ sở truyền nhiệt (A)	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
11	207100	Chi tiết máy	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207113		
12	207111	Nguyên lý máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207129		



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3399/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 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 cơ khí

Mã ngành: 7510201

Chuyên Ngành: Cơ khí chế biến bảo quản nông sản thực phẩm

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
13	207137	Công nghệ chế tạo máy	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207107		
14	207156	Ứng dụng phần mềm trong thiết kế máy	3	75	15	60	0	0	0	2	2	207108		
15	207202	Cơ lưu chất	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
16	207426	Cơ sở kỹ thuật lạnh (A)	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207239		
17	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207152		
18	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	1	207100		
19	207802	Máy điện & khí cụ điện	3	45	45	0	0	0	0	3	1	207535		
Cộng			46	810	570	180	0	60	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207509	Mô phỏng và mô hình hệ thống	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
2	207605	Kỹ thuật lập trình	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
3	207615	Phương pháp số	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
Cộng			6	135	45	90	0	0	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207139		
2	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202121		
3	207242	Máy chế biến nông sản - thực phẩm (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207139		
4	207417	Thiết bị trao đổi nhiệt	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207239		
5	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207139		



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 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 cơ khí

Mã ngành: 7510201

Chuyên Ngành: Cơ khí chế biến bảo quản nông sản thực phẩm

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
6	207217	Máy nâng chuyển	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207139		
7	207222	Kỹ thuật sấy	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207239		
8	207233	Cơ sở kỹ thuật thực phẩm	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207426		
9	207244	ĐA TK nhà máy CB nông sản - thực phẩm	1	30	0	0	0	30	0	3	2	207242		
10	207251	Kỹ thuật bảo quản nông sản thực phẩm (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207239		
11	207342	Anh văn kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	3	2	213604		
12	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	2	60	0	0	60	0	0	4	1	207126		
13	207223	Thực tập sản xuất	2	60	0	60	0	0	0	4	1	207244		
14	207245	Máy & thiết bị phân ly	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
15	207252	Bảo dưỡng máy	2	60	0	60	0	0	0	4	1	207244		
16	207254	Đồ án thiết bị sấy	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207222		
17	207255	Đồ án kỹ thuật bảo quản nông sản thực phẩm	1	30	0	0	0	30	0	4	1	207251		
Cộng			38	855	285	300	180	90	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207120	Vật liệu phi kim loại	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
2	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
3	207701	An toàn lao động & MT CN	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
Cộng			6	90	90	0	0	0	0					



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

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 3319./QĐ-DHNL-ĐT, ngày 08 tháng 8 năm 2024 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 cơ khí

Mã ngành: 7510201

Chuyên Ngành: Cơ khí chế biến bảo quản nông sản thực phẩm

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 0302 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC														
1	207253	ĐKTD trong máy chế biến	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207535		
2	207343	Số hóa hệ thống sản xuất	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207535		
3	207403	Kỹ thuật lạnh thực phẩm	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207426		
4	207406	Lò hơi công nghiệp	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207239		
5	207407	Lý thuyết cháy	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207239		
<i>Cộng</i>			10	180	120	60	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 3 TC														
1	207246	Máy & thiết bị thủy khí	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
2	207401	Bơm quạt máy nén	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
3	207516	PLC & ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207535		
4	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
<i>Cộng</i>			12	240	120	120	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0304 - Phải đạt tối thiểu : 3 TC														
1	207241	Công nghệ & thiết bị chế biến hạt ngũ cốc	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
2	207247	Công nghệ & thiết bị SX thức ăn chăn nuôi	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
3	207404	Kỹ thuật điều hòa không khí	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207426		
4	207430	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207239		
<i>Cộng</i>			12	240	120	120	0	0	0					



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2024

(Ban hành theo quyết định số: 33.19./QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 09 tháng 8 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Mã ngành: 7510201

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Cơ khí chế biến bảo quản nông sản thực phẩm

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu: 2.0

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 0305 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	207248	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
2	207257	Chuyên đề tốt nghiệp 2	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
3	207258	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2			
4	207260	Khóa luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
<i>Cộng</i>			24	360	90	0	0	0	270					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 132

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 26

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)

2. Tiểu luận tốt nghiệp (6 TC) + 6 TC trong nhóm tự chọn 0305

(* Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm 5,0 trở lên nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

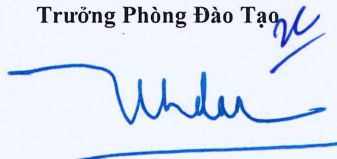
(A) Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2 hệ 4 hoặc 5,5 trở lên theo thang điểm 10)

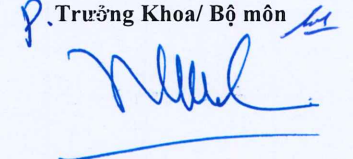
Lưu ý: Ngoài số 158 tín chỉ đạt nêu trên, sinh viên phải đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học theo quy định của Nhà Trường

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 09 tháng 8 năm 2024

Hiệu Trưởng

PGS.TS. Nguyễn Tất Toàn

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Võ Thái Dân

Trưởng Khoa/ Bộ môn

TS. Nguyễn Đức Khuyến