



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 (Chương trình nâng cao)

Mã ngành: 7510201NC

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chương trình nâng cao)

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt & Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
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	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	200102	Kinh tế chính trị Mác- Lênin	2	30	30	0	0	0	0	1	2	200101			
8	200201	Quân sự 1 (lý thuyết)*	3	45	45	0	0	0	0	1	2				
9	200202	Quân sự 2 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	2				
10	202155	Giải tích 2	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202154			
11	202502	Giáo dục thể chất 2*	1	45	0	0	45	0	0	1	2	202501			
12	213604	Anh văn 2*	3	45	45	0	0	0	0	1	2	213603			
13	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102			
14	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1	200102			
15	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200103			
16	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	2	202155			
17	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	2	2				
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	3	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: 33/9.../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 (Chương trình nâng cao)

Mã ngành: 7510201NC

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chương trình nâng cao)

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt & Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
<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	207360	Nhập môn ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí	2	30	30	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 (A)	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202256			
4	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	1	2				
5	207355	Anh văn kỹ thuật 1	3	45	45	0	0	0	0	1	2				
6	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207124			
7	207122	Vẽ cơ khí	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207108			
8	207129	Cơ lý thuyết 2	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207124			
9	207152	Kỹ thuật điện	3	60	30	30	0	0	0	2	1	202256			
10	207356	Anh văn kỹ thuật 2	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207355			
11	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	2	45	15	30	0	0	0	2	2	207122			
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: 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 (Chương trình nâng cao)

Mã ngành: 7510201NC

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chương trình nâng cao)

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt & Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
13	207136	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	2	2				
14	207362	Anh văn kỹ thuật 3	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207356			
15	207100	Chi tiết máy (A)	3	45	45	0	0	0	0	3	1	207111			
16	207110	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	30	0	0	0	3	1	207152			
17	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207107			
18	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207136			
19	207235	Cơ lưu chất	3	45	45	0	0	0	0	3	1	207129			HP dạy bằng Tiếng Anh
20	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	2	207100			
21	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207126			
Cộng			51	930	600	90	180	60	0						
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 2 TC															
1	207157	Kỹ thuật Hóa - Thực phẩm đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	2	207360			
2	207654	Ngôn ngữ lập trình kỹ thuật	2	45	15	30	0	0	0	2	2	202153			
3	207657	Phương pháp tính	2	30	30	0	0	0	0	2	2	202153			
Cộng			6	105	75	30	0	0	0						
3. Khối kiến thức chuyên ngành															
Nhóm học phần bắt buộc															
1	207431	Truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207220			
2	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207122			
3	207137	Công nghệ chế tạo máy (A)	2	30	30	0	0	0	0	3	1	207122			



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-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 (Chương trình nâng cao)

Mã ngành: 7510201NC

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chương trình nâng cao)

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt & Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
4	207237	Kỹ thuật sấy	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207431			HP dạy bằng Tiếng Anh
5	207340	Thực tập sản xuất	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207154			
6	207363	Máy nông nghiệp	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207100			HP dạy bằng Tiếng Anh
7	207364	Cấu tạo động cơ - máy kéo (A)	3	60	30	30	0	0	0	3	2	207100			
8	207365	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	2	202121			HP dạy bằng Tiếng Anh
9	207701	An toàn lao động & MT CN	2	30	30	0	0	0	0	3	2				
10	207304	Máy sau thu hoạch (A)	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207100			
11	207350	Kỹ thuật nông nghiệp thông minh	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207363			
12	207359	Năng lượng và Quản lý năng lượng	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207220			HP dạy bằng Tiếng Anh
<i>Cộng</i>			30	555	345	150	60	0	0						
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 3 TC															
1	207156	Ứng dụng phần mềm trong thiết kế máy	3	75	15	60	0	0	0	3	1	207122			
2	207516	PLC & ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	3	1				
3	207557	IOT & ứng dụng	3	60	30	30	0	0	0	3	1				
4	207659	Trang bị điện – Điện tử trong sản xuất	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207110			
<i>Cộng</i>			12	255	105	150	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	4	1	207220			
2	207402	Kỹ thuật lạnh	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207220			
3	207434	Kỹ thuật năng lượng tái tạo	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207220			HP dạy bằng Tiếng Anh



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 (Chương trình nâng cao)

Mã ngành: 7510201NC

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chương trình nâng cao)

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt & Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
4	207455	Lò hơi công nghiệp	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207220			
5	207535	Cơ sở hệ thống thủy lực & khí nén	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207220			
<i>Cộng</i>			15	300	150	150	0	0	0						
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC															
1	207217	Máy nâng chuyên	2	30	30	0	0	0	0	4	1				
2	207329	Cơ sở kỹ thuật hệ thống canh tác	2	30	30	0	0	0	0	4	1	207363			HP dạy bằng Tiếng Anh
3	207514	Đo lường & TĐ hóa trong máy NN	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207363			
4	207575	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	4	1				HP dạy bằng Tiếng Anh
<i>Cộng</i>			8	135	105	30	0	0	0						
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0304 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC															
1	207344	Khóa Luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2				
2	207357	Đồ án Chuyên đề máy nông nghiệp	3	135	0	0	0	135	0	4	2				
3	207358	Đồ án Chuyên đề máy sau thu hoạch	3	135	0	0	0	135	0	4	2				
4	207361	Tiểu luận tốt nghiệp	6	180	0	0	0	0	180	4	2				
<i>Cộng</i>			24	630	0	0	0	270	360						



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 (Chương trình nâng cao)

Mã ngành: 7510201NC

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chương trình nâng cao)

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt & Tiếng Anh

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số TC	TS	LT	TH	TT	DA	LA	Năm	Học kỳ	Học trước	Tiên quyết	Song hành	Ghi chú
-----	-------------	--------------	-------	----	----	----	----	----	----	-----	--------	-----------	------------	-----------	---------

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 129

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 29

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 0304 □

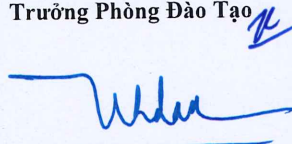
(*) Học phần điều kiện, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm 5,0 trở lên nhưng không tham gia vào điểm trung bình chung tích lũy

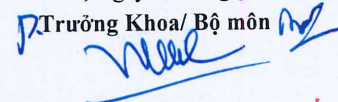
(A) Học phần cốt lõi, bắt buộc sinh viên phải đạt từ điểm C trở lên (tương đương từ điểm 2 hệ 4 hoặc 5,5 trở lên theo thang điểm 10)

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 08 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
Trang 6 / 6