



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

Mẫu in: C2040.004

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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

Mã ngành: 7510201

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

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 (thực hành)*	3	90	0	90	0	0	0	1	1			
4	202108	Toán cao cấp A1	3	45	45	0	0	0	0	1	1			
5	202201	Vật lý 1	2	30	30	0	0	0	0	1	1			
6	202501	Giáo dục thể chất 1*	1	45	0	0	45	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	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
18	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	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		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510201

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

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
20	200105	Lịch sử Đảng CSVN	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200107		
<i>Cộng</i>			<i>48</i>	<i>855</i>	<i>615</i>	<i>150</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
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	208416	Quản trị học	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>			<i>6</i>	<i>90</i>	<i>90</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>					
2. Khối kiến thức cơ sở ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207133	Cơ học lý thuyết**	4	60	60	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	207111	Nguyên lý máy	2	30	30	0	0	0	0	1	2	207133		
4	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207133		
5	207122	Vẽ cơ khí	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207108		
6	207136	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
7	207153	Kỹ thuật điện**	3	60	0	0	60	0	0	2	1	202206	*	
8	207236	Nhiệt động lực học kỹ thuật**	3	45	45	0	0	0	0	2	1			
9	207100	Chi tiết máy	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207136		
10	207135	Kỹ thuật điện tử**	2	45	15	30	0	0	0	2	2	207153		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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

Mã ngành: 7510201

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

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
11	207235	Cơ lưu chất**	3	45	45	0	0	0	0	2	2	202109 202206		
12	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
13	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	60	0	0	3	1			
14	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207136		
15	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	1	207100		
16	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	2	2	0	0	2	0	0	3	2	207126		
17	207327	Anh văn kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	4	1	213604		
Cộng			43	752	450	60	182	60	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0201 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC														
1	207343	Số hóa hệ thống sản xuất	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
2	207509	Mô phỏng và mô hình hệ thống	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
3	207605	Kỹ thuật lập trình	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
4	207615	Phương pháp số	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
Cộng			8	180	60	120	0	0	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207628	Cơ sở kỹ thuật robot	3	60	30	30	0	0	0	2	1			
2	207431	Truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207236		
3	207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	2	30	30	0	0	0	0	3	1	202121		
4	207237	Kỹ thuật sấy**	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207431		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 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

Mã ngành: 7510201

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

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
5	207701	An toàn lao động& MT CN	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
6	207137	Công nghệ chế tạo máy	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207107		
7	207256	Công nghệ và thiết bị chế biến lúa gạo**	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
8	207340	Thực tập sản xuất	2	2	0	0	2	0	0	3	2			
9	207434	Kỹ thuật năng lượng tái tạo**	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
10	207216	Máy gia công cơ học NSTP	3	60	30	30	0	0	0	4	1			
11	207328	Máy nông nghiệp**	4	75	45	30	0	0	0	4	1			
12	207330	Cấu tạo động cơ - máy kéo	4	75	45	30	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			34	587	375	210	2	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 15 TC														
1	207117	AutoCAD	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
2	207125	ƯD tin học trong thiết kế máy	2	45	15	30	0	0	0	2	2			
3	207217	Máy nâng chuyên	2	30	30	0	0	0	0	2	2			
4	207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
5	207406	Lò hơi công nghiệp	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
6	207407	Lý thuyết cháy	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
7	207416	Thiết bị lạnh	2	45	15	30	0	0	0	3	2			
8	207504	Kỹ thuật TĐ khí nén & thủy lực	3	60	30	30	0	0	0	3	2			
9	207514	Đo lường & TĐ hóa trong máy NN	2	45	15	30	0	0	0	3	2			
10	207301	Cấp thoát nước trong NN	2	30	30	0	0	0	0	4	1			



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo quyết định số: 3434/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 11 tháng 11 năm 2020 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Mã ngành: 7510201

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí (Chất lượng cao)

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
11	207329	Cơ sở kỹ thuật hệ thống canh tác**	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
12	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
<i>Cộng</i>			26	480	300	180	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	207344	Khóa Luận tốt nghiệp***	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
<i>Cộng</i>			12	180	0	0	0	0	180					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 125

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 33

Nhóm tốt nghiệp sẽ có 1 hình thức:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)

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

(**) Học phần giảng dạy bằng Tiếng Anh

(***) Học phần Khóa luận tốt nghiệp (8 TC viết luận văn + 4 TC đi thực tập tại các nước Đông Nam Á)

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



PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng

Trưởng Phòng Đào Tạo

ThS. Trần Quốc Việt

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày 11 tháng 11 năm 2020

Trưởng Khoa/ Bộ môn

PGS.TS. Nguyễn Huy Bích