



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 Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

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	202202	Thí nghiệm Vật Lý 1	1	30	0	30	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	202206	Vật lý 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2	202201		
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	202110	Toán cao cấp A3	3	45	45	0	0	0	0	2	1	202109		
14	202620	Kỹ năng giao tiếp	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
15	208438	Quản trị dự án	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
16	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30	30	0	0	0	0	2	2	200102		
17	202121	Xác suất thống kê	3	45	45	0	0	0	0	2	2	202110		
18	214103	Tin học đại cương*	3	60	30	30	0	0	0	2	2			
19	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30	30	0	0	0	0	3	1	200103		



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 8670/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Mã ngành: 7510205

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

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	202622	Pháp luật đại cương	2	30	30	0	0	0	0	3	1			
21	200105	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30	30	0	0	0	0	3	2	200107		
<i>Cộng</i>			49	870	630	150	90	0	0					
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	207139	Vẽ kỹ thuật 2	2	30	30	0	0	0	0	1	2	207138		
3	207140	Cơ kỹ thuật: Tĩnh học & động lực học (A)	3	45	45	0	0	0	0	1	2	202201		
4	207150	Vật liệu kỹ thuật	2	30	30	0	0	0	0	1	2			
5	207113	Sức bền vật liệu	3	45	45	0	0	0	0	2	1	207140		
6	207137	Công nghệ chế tạo máy	2	30	30	0	0	0	0	2	1			
7	207141	Động học và động lực học cơ cấu	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
8	207149	Kỹ thuật điện tử	3	60	30	30	0	0	0	2	1	202206		
9	207202	Cơ lưu chất	2	30	30	0	0	0	0	2	1	207140		
10	207100	Chi tiết máy	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207150		
11	207239	Cơ sở truyền nhiệt	3	45	45	0	0	0	0	2	2			
12	207151	Đồ án chi tiết máy	2	60	0	0	0	60	0	3	1	207100 207139		
13	207125	ƯD tin học trong thiết kế máy	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207151		
<i>Cộng</i>			32	540	420	60	0	60	0					



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 Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

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	3	1			
2	207117	AutoCAD	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
3	207509	Mô phỏng và mô hình hệ thống	2	45	15	30	0	0	0	3	1			
4	207615	Phương pháp số	2	45	15	30	0	0	0	3	1	202109		
<i>Cộng</i>			8	180	60	120	0	0	0					
3. Khối kiến thức chuyên ngành														
Nhóm học phần bắt buộc														
1	207752	Nhập môn ngành ô tô	1	15	15	0	0	0	0	1	1			
2	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	2	60	0	0	60	0	0	1	2			
3	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	2	60	0	0	60	0	0	2	1			
4	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	2	60	0	0	60	0	0	2	2	207126		
5	207333	Động cơ đốt trong	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207141		
6	207741	Hệ thống điện & điện tử ô tô (A)	3	60	30	30	0	0	0	2	2	207149		
7	207742	Lý thuyết ô tô (A)	3	45	45	0	0	0	0	2	2	207141		
8	207738	Hệ thống truyền lực ô tô	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207742		
9	207740	Thực tập động cơ đốt trong	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207333		
10	207744	Thực tập điện - điện tử ô tô	2	60	0	0	60	0	0	3	1	207741		
11	207761	Lập trình điều khiển trên ô tô	3	60	30	30	0	0	0	3	1	207149		
12	207739	Tính toán động cơ đốt trong	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207740		



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 2022

(Ban hành theo quyết định số 3679/QĐ-ĐHNL-ĐT, ngày 10 tháng 10 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Bậc hệ: Đại học Chính quy (Tín chỉ)

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Khoa đào tạo: Cơ khí công nghệ

Mã ngành: 7510205

Tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu: 158

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

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
13	207743	Thực tập hệ thống truyền lực lực ô tô	2	60	0	0	60	0	0	3	2	207738		
14	207765	Điều khiển tự động trên ô tô (A)	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207744		
15	207766	Anh văn kỹ thuật	3	45	45	0	0	0	0	3	2			
16	207767	Dao động & tiếng ồn trên ô tô	3	45	45	0	0	0	0	3	2	207742		
17	207749	Thực tập điều khiển tự động trên ô tô	2	60	0	0	60	0	0	4	1	207765		
18	207762	Thiết kế ô tô (A)	3	75	15	0	0	60	0	4	1	207742		
19	207763	Thí nghiệm ô tô	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207742		
20	207764	Kiểm định ô tô	3	60	30	0	30	0	0	4	1	207742		
21	207768	Công nghệ chẩn đoán ô tô	3	60	30	30	0	0	0	4	1	207765		
22	207727	Thực tập xí nghiệp	1	30	0	0	30	0	0	4	2	207749		
Cộng			53	1155	435	180	480	60	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0301 - Phải đạt tối thiểu : 4 TC														
1	207706	Công nghệ lắp ráp Ô tô	2	30	30	0	0	0	0	3	2			
2	207750	Hệ thống an toàn & tiện nghi trên ô tô	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207744		
3	207753	Năng lượng mới trên ô tô	2	30	30	0	0	0	0	3	2	207744		
4	207754	Công nghệ bảo dưỡng & sửa chữa ô tô	2	45	15	30	0	0	0	3	2	207744		
Cộng			8	135	105	30	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0302 - Phải đạt tối thiểu : 6 TC														
1	207547	Kỹ thuật hệ thống	2	30	30	0	0	0	0	4	1			
2	207755	Ứng dụng máy tính trong đo lường & điều khiển trên ô tô	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207744		



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 3610/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 Ô tô

Mã ngành: 7510205

Chuyên Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

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
3	207756	Ứng dụng máy tính trong thiết kế & mô phỏng ô tô	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207738		
4	207757	Ứng dụng máy tính trong thiết kế & mô phỏng động cơ	2	45	15	30	0	0	0	4	1	207739		
Cộng			8	165	75	90	0	0	0					
Nhóm học phần bắt buộc tự chọn 0303 - Phải đạt tối thiểu : 12 TC														
1	207758	Chuyên đề tốt nghiệp 1	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
2	207769	Tiểu luận tốt nghiệp	6	90	0	0	0	0	90	4	2			
3	207770	Chuyên đề tốt nghiệp 2	3	45	45	0	0	0	0	4	2			
4	207771	Khóa Luận tốt nghiệp	12	180	0	0	0	0	180	4	2			
Cộng			24	360	90	0	0	0	270					

Tổng Số Tín Chỉ Bắt Buộc: 134

Tổng Số Tín Chỉ Các Nhóm Tự Chọn: 24

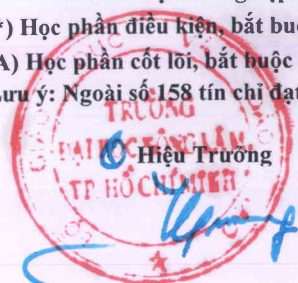
Nhóm tốt nghiệp sẽ có 2 hình thức lựa chọn:

1. Khóa luận tốt nghiệp (12 TC)
2. Tiểu luận tốt nghiệp 6TC + phải đạt thêm 6TC 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



PGS.TS. Huỳnh Thanh Hùng

Trưởng Phòng Đào Tạo

TS. Võ Thái Dân

Thành phố Hồ Chí Minh, Ngày tháng Năm 2022
Trưởng Khoa/ Bộ môn

PGS.TS. Nguyễn Huy Bích