

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Tên chương trình : **Chương trình đào tạo Công nghệ kỹ thuật ô tô**
Trình độ đào tạo : **Đại học hệ chính quy**
Ngành đào tạo : **Công nghệ kỹ thuật ô tô**
Mã số : **7510205**
Loại hình đào tạo : **Chính quy**

1. MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô nhằm đào tạo Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật ô tô có đủ kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp, phẩm chất chính trị, đạo đức, tác phong nghề nghiệp, có ý thức phục vụ nhân dân và sức khỏe tốt để có thể làm việc đạt hiệu quả ở các lĩnh vực liên quan đến ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô, Cơ khí động lực.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 4 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA

Kiến thức toàn khóa học: **150** tín chỉ (không tính các học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh), được phân bổ như sau:

Cấu trúc chương trình	Số tín chỉ
Kiến thức giáo dục đại cương	35
Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	115
- Kiến thức cơ sở ngành	37
- Kiến thức ngành và chuyên ngành	68
- Thực tập, khóa luận, tiểu luận tốt nghiệp	10
Tổng	150

4. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

TT	Mã HP	Tên học phần xếp theo khối kiến thức	Tổng số tín chỉ	Phân bố tín chỉ		Ghi chú
				LT	TH	
7.1. Kiến thức giáo dục đại cương			35	33	2	
<i>Học phần bắt buộc</i>			33	31	2	
1.	0101000889	Triết học	3	3		
2.	0101000641	Kinh tế chính trị	2	2		
3.	0101000890	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		
4.	0101000900	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		
5.	0101000869	Lịch sử Đảng Cộng Sản Việt Nam	2	2		
6.	0101000891	Pháp luật đại cương	2	2		
7.	0101000861	Anh văn căn bản 1	3	3		
8.	0101000862	Anh văn căn bản 2	3	3		
9.	0101000896	Tin học cơ bản	3	2	1	
10.	0101000898	Toán cao cấp A1	3	3		
11.	0101000899	Toán cao cấp A2	2	2		
12.	0101000883	Lý thuyết xác suất & thống kê	3	3		
13.	0101000902	Vật lý đại cương – Thí nghiệm vật lý	3	2	1	
14.	0101000872	Giáo dục thể chất	3	0	3	(*)
15.	0101000871	Giáo dục Quốc phòng an ninh	8			(*)
<i>Học phần tự chọn (chọn 1 trong 3 học phần)</i>			2	2		
16.	0101001141	Môi trường và con người	2	2		
17.	0101001080	Kinh tế và Quản lý doanh nghiệp	2	2		
18.	0101001581	Quản trị dự án phát triển sản phẩm	2	2		
7.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			105	72	33	
7.2.1. Kiến thức cơ sở ngành			37	31	6	
<i>Học phần bắt buộc</i>			35	29	6	
19.	0101000351	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2		
20.	0101000026	Cơ lý thuyết	3	3		
21.	0101000132	Sức bền vật liệu	3	2	1	
22.	0101000077	Hình họa –Vẽ kỹ thuật (chú ý ứng dụng vẽ autocad)	3	1	2	
23.	0101001082	Dung sai - Kỹ thuật đo	2	2		
24.	0101001081	Vật liệu cơ khí	2	1	1	
25.	0101001083	Nguyên lý máy	2	2		
26.	0101001332	Chi tiết máy – Đồ án	2	1	1	

TT	Mã HP	Tên học phần xếp theo khối kiến thức	Tổng số tín chỉ	Phân bố tín chỉ		Ghi chú
				LT	TH	
27.	0101001088	Cơ học lưu chất	2	2		
28.	0101001087	Kỹ thuật điện – Điện tử	3	3		
29.	0101000287	Kỹ thuật nhiệt	2	2		
30.	0101001100	Vi xử lý ứng dụng	2	2		
31.	0101001094	Kỹ thuật an toàn lao động	1	1		
32.	0101000793	Quản trị thương hiệu	3	3		
33.	0101001084	Nhập môn ngành Công nghệ Kỹ thuật ô tô	3	2	1	
Học phần tự chọn (chọn 1 trong 4 học phần)			2	2		
34.	0101001333	Ứng dụng tin học trong thiết kế (ô tô)	2	2		
35.	0101001466	Cơ Điện tử	2	2		
36.	0101001333	Truyền động khí nén và thủy lực ứng dụng	2	2		
37.	0101001102	Quản lý chất lượng trong sản xuất	2	2		
7.2.2. Kiến thức ngành			68	41	27	
7.2.2.1. Các học phần lý thuyết			41	41	0	
Học phần bắt buộc			37	37	0	
38.	0101001103	Anh văn chuyên ngành ô tô	3	3		
39.	0101001104	Nguyên lý động cơ đốt trong	3	3		
40.	0101001106	Cơ điện tử trên ô tô	3	3		
41.	0101001113	Lý thuyết ô tô	3	3		
42.	0101001107	Thiết kế và tính toán ô tô	3	3		
43.	0101001115	Hệ thống điện động cơ và điều khiển động cơ	3	3		
44.	0101001139	Hệ thống điện và điều khiển tự động trên ô tô	3	3		
45.	0101001119	Kỹ thuật kiểm định ô tô	1	1		
46.	0101001124	Kỹ thuật ô tô chuyên dùng	2	2		
47.	0101001464	Chẩn đoán kỹ thuật và Bảo dưỡng - sửa chữa ô tô	2	2		
48.	0101001125	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	3	3		
49.	0101001521	Quản lý kỹ thuật và dịch vụ ô tô (quản lý kỹ thuật xưởng sửa chữa, xưởng lắp ráp, trạm dịch vụ bảo hành ô tô)	2	2		
50.	0101001863	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	3		
51.	0101001864	An toàn trong công nghiệp và quản lý rủi	3	3		

TT	Mã HP	Tên học phần xếp theo khối kiến thức	Tổng số tín chỉ	Phân bố tín chỉ		Ghi chú
				LT	TH	
		ro				
Học phần tự chọn (chọn 2 trong 5 học phần)			4	4		
52.	0101001522	Nhiên liệu mới ứng dụng cho động cơ và ô tô	2	2		
53.	0101001541	Công nghệ hàn, sơn ô tô	2	2		
54.	0101001117	Nhiên liệu và dầu mỡ	2	2		
55.	0101001127	Hệ thống điều hòa không khí và thiết bị tiện nghi trên ô tô	2	2		
56.	0101001126	Thử nghiệm ô tô và động cơ	2	2		
7.2.2.2. Các học phần thực tập			27	0	27	
Học phần bắt buộc			25	0	25	
57.	0101001359	Thực tập cơ khí (Nguội, hàn, gia công cơ khí,...)	3		3	
58.	0101001105	Động cơ đốt trong - Thực tập	4		4	
59.	0101001335	Thực tập ô tô	4		4	
60.	0101001091	Hệ thống điện động cơ và điều khiển động cơ – Thực tập	4		4	
61.	0101001086	Hệ thống điện và điều khiển tự động trên ô tô – Thực tập	3		3	
62.	0101001118	Kỹ thuật lái ô tô – Thực tập	1		1	
63.	0101001138	Kỹ thuật kiểm định ô tô – Thực tập	1		1	
64.	0101001465	Chẩn đoán kỹ thuật và Bảo dưỡng - sửa chữa ô tô – Thực tập	2		2	
65.	0101001865	Kỹ thuật sửa chữa đồng, sơn ô tô – Thực tập	3		3	
Học phần tự chọn (chọn 1 trong 4 học phần)			2		2	
66.	0101001338	Hệ thống điều hòa không khí ô tô – Thực tập	2		2	
67.	0101001135	Hộp số tự động – Thực tập	2		2	
68.	0101001582	Khảo nghiệm HT nhiên liệu Diesel - Thực tập	2		2	
69.	0101001337	Thử nghiệm ô tô và động cơ - Thực tập	2		2	
7.3. Thực tập tốt nghiệp			4		4	
70.	0101001140	Thực tập tốt nghiệp	4		4	
7.4. Khóa luận tốt nghiệp hoặc học bổ sung			6		6	
71.	0101001132	Đồ án tốt nghiệp (CNKTOTO)	6		6	

TT	Mã HP	Tên học phần xếp theo khối kiến thức	Tổng số tín chỉ	Phân bố tín chỉ		Ghi chú
				LT	TH	
72.	0101001129	Chuyên đề 1: Ô tô điện và ô tô thông minh	3	3		
73.	0101001131	Chuyên đề 2: Động cơ đốt trong thế hệ mới	3	3		
Tổng cộng			150	105	45	

Ghi chú: () Số tín chỉ không tính vào chương trình*

Hiệu trưởng

Khoa Cơ khí Động lực