

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ **(Áp dụng từ khóa 2012)**

1. Mục tiêu đào tạo:

Chương trình đào tạo ngành Công nghệ Kỹ thuật Ô tô trình độ đại học để đào tạo ra những chuyên gia cho các lĩnh vực liên quan đến ngành cơ khí ô tô. Trang bị cho người học những kiến thức nền tảng cơ bản để phát triển toàn diện; có khả năng áp dụng những nguyên lý kỹ thuật cơ bản, kỹ năng thực hành cao và các kỹ năng kỹ thuật để đảm đương công việc của người kỹ sư Công nghệ Kỹ thuật Ô tô.

2. Chuẩn đầu ra:

2.1 Kiến thức

- Hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin; Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam; Tư tưởng Hồ Chí Minh; có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo;
- Có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
- Có trình độ tin học tương đương trình độ B. Sử dụng được các phần mềm CAD, Matlab, LabVIEW,...
- Có trình độ tiếng Anh tương đương 350 điểm TOEIC;
- Có kiến thức về nguyên lý làm việc, kết cấu các chi tiết và các hệ thống của động cơ, gầm, điện ô tô, hệ thống tự động điều khiển, thiết bị tiện nghi.
- Biết các phương pháp tính toán, thiết kế các chi tiết và các hệ thống trên động cơ và ô tô. Các phương pháp tính toán các hệ thống riêng biệt hợp thành mạng điện ô tô, hệ thống tự động điều khiển ô tô.
- Có kiến thức về phân tích và khắc phục được các nguyên nhân hư hỏng trong quá trình hoạt động của ô tô.
- Có kiến thức về lĩnh vực kiểm định và thí nghiệm động cơ ô tô.
- Có kiến thức về bảo trì, bảo dưỡng, và sửa chữa ô tô.
- Có kiến thức về lĩnh vực quản trị xưởng, bao gồm: sử dụng, bảo dưỡng và lựa chọn các thiết bị phù hợp với công việc trong xưởng ô tô.
- Có kiến thức về quản lý, kinh doanh dịch vụ ô tô, tổ chức công việc và lãnh đạo nhóm.

2.2 Kỹ năng

- Thiết kế các chi tiết, các cụm chi tiết của động cơ, ô tô và hệ thống điều khiển trên ô tô.
- Tháo lắp, kiểm tra, chẩn đoán và sửa chữa các cụm chi tiết trong động cơ, hệ thống truyền lực, điện động cơ và điện thân xe
- Nghiên cứu, cải tiến các hệ thống của ô tô và máy động lực để nâng cao hiệu quả sử dụng.
- Thử nghiệm, chẩn đoán, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô, sửa chữa thân vỏ xe, sơn xe.
- Kiểm định ô tô.
- Kỹ năng ngoại ngữ chuyên ngành như: đọc tài liệu, dịch thuật trong lĩnh vực công nghệ ô tô (Tiếng Anh).
- Giao tiếp với khách hàng trong lĩnh vực ô tô.
- Quản lý và kinh doanh dịch vụ liên quan ngành ô tô.
- Quản trị xưởng, quản trị dự án liên quan ngành ô tô.
- Tổ chức công việc, điều hành công việc, làm việc theo nhóm và lãnh đạo nhóm.

2.3 Thái độ

- Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật

và tác phong công nghiệp; khả năng làm việc nhóm;

- Có phương pháp làm việc khoa học, có khả năng tư duy sáng tạo.

2.4 Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp

Thích ứng nhanh, đảm nhiệm công tác quản lý và điều hành các công việc tại:

- Viện nghiên cứu và chuyên gia công nghệ thuộc lĩnh vực ô tô, máy động lực.
- Các nhà máy sản xuất phụ tùng, phụ kiện, lắp ráp ô tô và máy động lực.
- Các cơ sở sửa chữa ô tô, máy động lực.
- Các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực, phụ tùng.
- Các trạm đăng kiểm ô tô, máy động lực.
- Các trường Đại học, cao đẳng, TCCN.

2.5 Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu và tiếp thu nhanh các công nghệ mới.
- Có khả năng học đại học văn bằng hai. Tiếp tục học ở trình độ sau đại học.

3. Kế hoạch đào tạo:

STT	MÃ MH	TÊN MÔN HỌC	SỐ TC	HỌC KỲ							Ghi chú	
				1	2	3	4	5	6	7		
				132	17	19	20	19	19	20		18
1.	1005130	Những Ng.lý CB của CN Mác - Lê Nin	5	5								
2.	1001021	Toán cao cấp 1 (K)	4	4								
3.	1004034	Anh văn 1 (K)	3	3								
4.	1005020	Pháp luật đại cương	2	2								
5.	1002011	Vật lý 1	3	3								
6.	1006090	Giao tiếp và đàm phán	2		2							
7.	3003041	Hóa học đại cương	2		2							
8.	1001022	Toán cao cấp 2 (K)	4		4							
9.	1002042	Vật lý 2 (K)	3		3							
10.	1005150	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		2							
11.	2004040	Anh văn 2 (K)	3		3							
12.	1084010	Tin học	3		2+1							
13.	1990090	Nhập môn logic học	2			2						
14.	1132040	Kỹ thuật nhiệt	2			2						
15.	1005140	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3			3						
16.	3001080	Toán chuyên đề	3			3						
17.	2004050	Anh văn 3 (K)	3			3						
18.	2121020	Cơ lý thuyết	3			3						
19.	1144040	Kỹ thuật điện	2			2						
20.	1132060	Cơ học lưu chất ứng dụng B	2			2						
21.	1005030	Kinh tế đại cương	2				2					
22.	1121070	Sức bền vật liệu	3				3					
23.	1125010	Dụng sai kỹ thuật đo	2				2					
24.	1230023	Động cơ đốt trong 1	3				3					
25.	1233040	Kỹ thuật điện tử (ô tô)	2				2					

Đại học tại chức khối K

26.	1126010	Vật liệu học 1	2				2			
27.	1120060	Auto CAD căn bản	2				2			
28.	1120061	TT Auto CAD căn bản	1				1			
29.	1130010	Vi xử lý ứng dụng	2				2			
30.	1126011	Thí nghiệm Vật liệu học	1					1		
31.	1123010	Nguyên lý - Chi tiết máy	4					4		
32.	1231010	Ô tô 1	2					3		
33.	1230024	Động cơ đốt trong 2	2					3		
34.	1233023	Đồ án chuyên ngành Động cơ ĐT	1					1		
35.	1126060	Công nghệ kim loại	2					2		
36.	1230290	Quản lý Dịch vụ ô tô	2					2		
37.	1233050	Hệ thống điện động cơ	3					3		
38.	1230100	Thí nghiệm Động cơ và ô tô	2						2	
39.	1104115	Anh văn chuyên ngành (CKĐ)	3						2	
40.	1231012	Ô tô 2	4						3	
41.	1231300	Đồ án chuyên ngành ô tô	1						1	
42.	1230040	Hệ thống điện thân xe và điều khiển tự động ô tô	3						3	
43.	1233030	Đồ án chuyên ngành Điện ô tô	1						1	
44.	1231060	Kiểm định và chẩn đoán kỹ thuật ô tô	2						2	
45.	1830120	TT Động cơ (K)	2						2	
	1830100	TT chẩn đoán trên ô tô (K)	2						2	Chọn 1
46.	1831010	TT Ô tô (K)	2						2	
47.	1831080	TT sửa chữa thân vỏ xe - sơn xe (K)	2						2	Chọn 1
48.	1830033	TT Điện ô tô 1 (K)	2						2	
49.	1830034	TT Điện ô tô 2 (K)	2						2	Chọn 1
50.	1230311	Chuyên đề 1 (nhiên liệu mới)	2							2
51.	1233312	Chuyên đề 2 (xe điện - xe lai)	2							2
52.	1230313	Chuyên đề 3 (các HT mới trên động cơ)	2							2
53.	1231314	Chuyên đề 4 (HT an toàn và ổn định ô tô)	2							2
54.	1230315	Chuyên đề 5 (Ô nhiễm môi trường)	2							2
55.	1231050	Công nghệ bảo dưỡng, sửa chữa ô tô	2							2
56.	1230150	Hệ thống điều hòa & thiết bị tiện nghi trên ô tô	2							2
57.	1230160	Thiết bị xường & nhiên liệu, dầu mỡ	2							2
58.	1231070	Công nghệ lắp ráp ô tô	2							2
59.	1233011	Lập trình LabVIEW	2							2
60.	1233012	Thiết kế với CATIA	2							2
61.	1830091	Thực tập tốt nghiệp	2							2

Đại học tại chức - khối K

62.		Khoá luận tốt nghiệp CKD	10						10	BM 30
		Các môn học thi tốt nghiệp :								
	1230210	Chuyên đề Động cơ (TN)	2						2	
	1231210	Chuyên đề Ô tô (TN)	2						2	
	1233210	Chuyên đề Điện - Điện tử ô tô (TN)	2						2	
	1230201	Tiểu luận tốt nghiệp	4						4	BM 30