

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ

(Áp dụng từ khóa 2011)

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, máy động lực. Trang bị cho người học những kiến thức 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

- Có 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 sức khỏe, đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- Có kiến thức cơ bản về toán học, 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, Proteus, AVR Studio, ...
- 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. 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 quản lý, kinh doanh dịch vụ ô tô và máy động lực.
- Có kiến thức về cấu tạo, chức năng của các thiết bị ô tô, máy kéo. Các kiến thức về quản lý, lựa chọn các thiết bị phù hợp với công việc trong xưởng 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. Kiến thức về kiểm định, bảo trì và bảo dưỡng và khả năng thực hiện được công tác kiểm định, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô, thí nghiệm động cơ và ô tô;

2.2 Kỹ năng

- Thiết kế các chi tiết, các cụm chi tiết của hệ thống truyền lực, hệ thống chuyển động, hệ thống điều khiển trên ô tô
- Quản lý và kinh doanh dịch vụ liên quan ngành Cơ khí Động lực: Bảo dưỡng sửa chữa ô tô và máy động lực, lắp ráp ô tô, lắp ráp máy động lực, đăng kiểm, mua bán xe và phụ tùng...; kỹ năng lái xe cơ bản;
- Thử nghiệm, chẩn đoán, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa. Nghiên cứu, cải tiến các hệ thống của ô tô và máy động lực để nâng cao hiệu quả sử dụng;
- Đánh giá và xây dựng các quy trình công nghệ trong bảo dưỡng, sửa chữa ô tô, máy động lực;
- Lập trình và điều khiển điện động cơ, điện thân xe, điều khiển tự động trên ô tô, máy động lực;
- Sửa chữa thân vỏ xe; sử dụng thiết bị phun sơn, pha màu sơn đúng qui cách và đạt chuẩn.

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:

- 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. Viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực ô tô, máy động lực;
- Các đơn vị hành chính quản lý về kỹ thuật ô tô, máy động lực.

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	Môn Học	MSMH	TC	HK 1	HK 2	HK 3	HK 4	Ghi chú
			90	21	24	23	23	
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh (bổ sung)	1005150	2	2				
2	Toán 1	1001021	4	4				
3	Vật lý 1	1002011	3	3				
4	Hoá học đại cương	3003041	2	2				
5	Kinh tế đại cương	1005030	2	2				
6	Anh văn 1	1004034	3	3				
7	Cơ lý thuyết	2121020	3	3				
8	Nhập môn xã hội học	1005280	2	2				
9	Đường lối cách mạng Đảng Cộng sản Việt Nam (bổ sung)	3005140	2		2			
10	Vi xử lý ứng dụng	1130010	2		2			
11	Toán 2	1001022	4		4			
12	Vật lý 2	1002042	3		3			
13	Anh văn 2	3004042	3		3			
14	Nguyên lý - Chi tiết máy (CT)	1123030	2		2			
15	Sức bền vật liệu	1121070	3		3			
16	Động cơ đốt trong	1230062	5		5			
17	Anh văn chuyên ngành	1004130	3			3		
18	Quản trị chất lượng	1107110	2			2		
19	Toán chuyên đề	3001080	3			3		
20	Công nghệ kim loại (CT)	1126080	2			2		
21	Ô tô	1231020	5			5		
22	Quản lý Dịch vụ ô tô	1230290	2			2		
23	Thí nghiệm Động cơ và ô tô	1230100	2			2		
24	Chuyên đề 1		2			2		Chọn 1 trong ba CĐ
	Chuyên đề 2	1230313	2			2		
	Chuyên đề 3		2			2		
25	TT Nâng cao 1	1830100	2			2		
26	Giao tiếp và đàm phán	1006090	2				2	
27	Hệ thống điện và điều khiển tự động ô tô	1230110	5				5	
28	HT điều hòa & thiết bị tiện nghi trên ô tô	1230150	2				2	
29	Chuyên đề 4		2				2	Chọn 1 trong ba CĐ
30	Chuyên đề 5	1233312	2					
31	Chuyên đề 6		2					
32	TT Nâng cao 2	1833100	2				2	
33	Khoá luận tốt nghiệp/ thi tốt nghiệp		10				10	
34	Chuyên đề 1 (TN)	1230280	2				2	
35	Chuyên đề 2 (TN)	1231240	2				2	

Đại học tại chức_ khối liên thông từ cao đẳng nghề

36	Chuyên đề 3 (TN)	1233170	2				2	
37	Tiểu luận tốt nghiệp	1230201	4				4	