

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 940/QĐ-ĐHNT, ngày 21 tháng 8 năm 2018
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)

Tên ngành: Công nghệ Kỹ thuật ô tô

Mã ngành: 6510202

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 2.5 năm

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình giáo dục CĐ CNKTOT cung cấp cho người học môi trường học tập và những hoạt động giáo dục để người học hình thành và phát triển nhân cách, đạo đức, tri thức, các kỹ năng cơ bản và cần thiết nhằm phục vụ các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng, quản lý kỹ thuật CNKTOT đáp ứng nhu cầu xã hội.

1.2. Mục tiêu cụ thể:

1.2.1. Phẩm chất đạo đức, nhân văn và sức khỏe

A1. Có lập trường chính trị tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, hiểu biết về các giá trị đạo đức và ý thức trách nhiệm công dân;

A2. Có hiểu biết về văn hóa - xã hội, kinh tế và pháp luật;

A3. Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp;

A4. Có ý thức học tập, sáng tạo để nâng cao năng lực và trình độ;

A5. Có đủ sức khỏe để làm việc.

1.2.2. Kiến thức

B1. Có hiểu biết cơ bản về lý luận chính trị, quân sự, pháp luật; thể dục thể thao và phương pháp rèn luyện sức khỏe.

B2. Áp dụng được kiến thức nền tảng về khoa học xã hội, toán và khoa học tự nhiên để giải quyết các vấn đề trong cuộc sống và tiếp cận các vấn đề thuộc ngành đào tạo

B3. Hiểu biết các vấn đề đương đại liên quan đến lĩnh vực chuyên môn;

B4. Hiểu và vận dụng các kiến thức chuyên môn sau:

B4.1. Thiết lập và phân tích bản vẽ kỹ thuật cơ khí;

B4.2. Các phương pháp, cơ sở tính toán, thiết kế chi tiết, cụm máy và các hệ thống của ô tô;

B4.3. Nguyên lý ô tô;

B4.4. Cấu tạo, tính năng kỹ thuật của động cơ, khung gầm, điện và các hệ thống của ô tô;

B4.5. Kỹ thuật bảo dưỡng, chẩn đoán, sửa chữa, sử dụng, lắp ráp ô tô, kiểm định và thử nghiệm động cơ, ô tô-xe cơ giới;

B4.6. Kinh doanh dịch vụ ô tô - xe cơ giới.

1.2.3. Kỹ năng

C1. Kỹ năng chung:

C1.1. Có kỹ năng tư duy, sáng tạo; kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, làm việc nhóm và giải quyết vấn đề; kỹ năng rèn luyện sức khỏe.

C1.2. Có kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin (theo chuẩn do Bộ thông tin và Truyền thông ban hành) và ngoại ngữ (bậc 2 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam) trong giao tiếp và tiếp cận giải quyết công việc chuyên môn

C2. Kỹ năng nghề nghiệp:

C2.1. Tháo lắp, vận hành, kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa, chẩn đoán kỹ thuật ô tô, kiểm định, thử nghiệm ô tô, máy động lực;

C2.2. Phân tích, cải tiến quy trình công nghệ, lập kế hoạch và tổ chức triển khai thực hiện, chuyển giao công nghệ lĩnh vực ô tô - xe cơ giới;

C2.3. Tổ chức bảo dưỡng, sửa chữa, vận hành, kiểm định, thử nghiệm ô tô và tổ chức kinh doanh, dịch vụ phụ tùng ô tô - xe cơ giới.

C3. Kỹ năng mềm:

C3.1. Làm việc độc lập;

C3.2. Khả năng tự học, nghiên cứu và tiếp thu các công nghệ mới;

C3.3. Làm việc theo nhóm và với cộng đồng;

C3.4. Giao tiếp và truyền đạt thông tin trong lĩnh vực chuyên môn;

C3.5. Thu thập, xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực chuyên môn;

C3.6. Sử dụng công nghệ thông tin và ngoại ngữ phục vụ công việc chuyên môn;

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Các cơ sở khai thác, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô. Có khả năng đảm nhận các công việc của cán bộ kỹ thuật sửa chữa- bảo trì, cán bộ hậu mãi, cán bộ phụ tùng...

- Doanh nghiệp lắp ráp động cơ và dịch vụ kỹ thuật ô tô. Có khả năng đảm nhận các công việc của cán bộ kỹ thuật lắp ráp, kiểm tra chất lượng, Cố vấn dịch vụ, Cố vấn khách hàng, Nhân viên tư vấn dịch vụ tại các đại lý bán hàng và các trung tâm dịch vụ sau bán hàng của các hãng ô tô ...

- Cơ quan quản lý Nhà nước (lĩnh vực giao thông đường bộ và liên ngành). Có khả năng đảm nhận các công việc của cán bộ kỹ thuật, theo dõi, giám sát việc thực hiện các qui định, luật định, chuyên viên kỹ thuật tại các công ty vận tải ô tô...

2. Khối lượng kiến thức và thời gian khóa học:

- Số lượng học phần: 44

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 102 Tín chỉ

- Khối lượng các học phần chung/đại cương: 630 giờ, trong đó:

+/ *Bắt buộc*: 600 giờ

+/ *Tự chọn*: 30 giờ

- Khối lượng các học phần, chuyên môn: 1.020 giờ, trong đó:

+/ *Bắt buộc*: 930 giờ

+/ *Tự chọn*: 90 giờ

- Khối lượng lý thuyết: 780 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 870 giờ

3. Nội dung chương trình:

Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)				Đáp ứng CDR
			Tổng số	Trong đó			
				Lý thuyết	Thực hành ¹	Thi/Kiểm tra	
A	GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG						
I	Các học phần chung	34	510	304 (60%)	178 (35%)	28 (5%)	
I.1	Học phần bắt buộc	24	360	192	146	22	
1	Chính trị 1	2	30	20	8	2	A1, A2, B1, B1, B3
2	Chính trị 2	3	45	30	12	3	A1, A2, B1, B1, B3
3	Pháp luật đại cương	2	30	22	6	2	A1, A2, B1, B1, B3
4	Tin học cơ sở	2	30	22	6	2	B2, C1.2, C2.6
5	Thực hành tin học đại cương	1	15		14	1	B2, C1.2, C2.6
6	Ngoại ngữ 1	4	60	30	26	4	C1
7	Ngoại ngữ 2	4	60	30	26	4	C1
8	Công tác an ninh	2	30	19	10	1	B1, B2
9	Quân sự quốc phòng	3	45	17	26	2	B1, B2
10	Điền kinh	1	15	2	12	1	A5, B1
I.2	Học phần tự chọn	2	30	4	24	2	
1	Bóng đá	1	15	2	12	1	A5, B1
2	Bóng chuyền	1	15	2	12	1	A5, B1
3	Cầu lông	1	15	2	12	1	A5, B1
4	Võ Thuật	1	15	2	12	1	A5, B1
5	Bơi lội	1	15	2	12	1	A5, B1
II	Nhóm HP thuộc khối Xã hội Nhân văn		60	58		2	
II.1	Học phần bắt buộc						
II.2	Học phần tự chọn (Chọn 2 trong 4)	4	60	58		2	
1	Kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm	2	30	29		1	C1.1, C2.4

¹ Thực hành/thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận

2	Kỹ năng giải quyết vấn đề và ra quyết định	2	30	29		1	C1.1, C2.4, C2.3
3	Khởi sự kinh doanh	2	30	29		1	B4.6, C1.1, C2.4, C2.1
4	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30	29		1	
III	Nhóm HP thuộc khối Khoa học tự nhiên	4	60	50	8	2	
III.1	Học phần bắt buộc	4	60	50	8	2	
1	Toán A	4	60	50	8	2	B3, B4.2
III.2	Học phần tự chọn						
B	CÁC HỌC PHẦN CHUYÊN MÔN						
I.1	Học phần cơ sở (bắt buộc)	16	240	136 (57%)	97 (40%)	7 (3%)	
1	Vẽ kỹ thuật ô tô	3	45	28	15	2	B5.1, C1.1, C1.2, C1.3
2	Lý thuyết ô tô	2	30	25	4	1	B5.3, B5.5, C1.2, C1.3, C3.2
3	Nhập môn công nghệ kỹ thuật ô tô	2	30	20	9	1	A4, B4
4	Cơ ứng dụng	3	45	35	9	1	B5.3, B5.5, C1.2, C1.3, C3.2
5	Kỹ thuật điện – điện tử	3	45	28	15	2	B5.4, C1.2
6	Thực tập Cơ khí (6 tuần) - Ban hàn - Ban tiện - Ban nguội	3	45		45		B5.5, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
I.2	Học phần chuyên môn	52	780	232 (30%)	528 (68%)	20 (2%)	
I.2.1	Học phần bắt buộc	46	690	205	468	17	
1	Lý thuyết ĐCĐT	2	30	25	4	1	B4, B5.4, B5.5, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3
2	Kỹ thuật chung về ô tô và công nghệ sửa chữa	2	30	25	4	1	A4, B4
3	An toàn lao động CNKT ô tô	2	30	29		1	B1, B2, B3
4	BD& SC cơ cấu phân phối khí	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1,

							C1.2, C1.3, C2.1, C3.2
5	BD& SC hệ thống bôi trơn và làm mát	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
6	BD& SC hệ thống nhiên liệu ĐC (Xăng-Diesel)	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
7	BD& SC hệ thống khung và cơ cấu truyền động động cơ	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
8	BD& SC hệ thống truyền động	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
9	BD& SC hệ thống treo	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
10	BD& SC hệ thống phanh	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
11	BD& SC trang bị điện điện ĐC	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
12	BD& SC trang bị điện điện thân xe	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
13	BD& SC hệ thống đánh lửa điện tử	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
14	BD& SC hệ thống lạnh ô tô	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
15	Kỹ thuật đồng sơn ô tô	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1,

							C1.2, C1.3, C2.1, C3
16	Kỹ thuật lái ô tô	2	30	9	20	1	B5.5, B5.6, C1.1, C1.3
17	Chẩn đoán và kiểm định ô tô	2	30	9	20	1	C1.1, C1.3, C3.2
18	Thực tập ngành Kỹ thuật ô tô (8 tuần) - Quy trình sửa chữa ĐC (2T) - Quy trình sửa chữa khung gầm ô tô (2T) - Quy trình sửa chữa điện (2T) - Quy trình đồng sơn (2T)	4	60		60		B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C3
19	Thực tập tốt nghiệp (4 tuần)	2	30		30		B5.4, B5.5, B5.5, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
20	Chuyên đề tốt nghiệp	6	90		90		B5.4, B5.5, B5.5, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3
I.2.2	Học phần tự chọn (Chọn 3 trong 9)	6	90	27	60	3	
1	Tin học chuyên ngành Kỹ thuật ô tô	2	30		30		B4, B5.2, C1.1, C1.2, C1.3, C2.3
2	Công nghệ phục hồi chi tiết trong sửa chữa ô tô	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3.2
3	BD& SC hệ thống phanh ABS	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C2.2
4	Xe cơ giới chuyên dụng	2	30	25	4	1	B5.5, B5.6, C1.3
5	BD& SC bơm cao áp điều khiển bằng điện tử	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1,

							C1.2, C1.3, C3.1, C3.2
6	BD& SC hệ thống phun nhiên liệu điện tử	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3.2
7	Quản lý dịch vụ ô tô	2	30	29		1	B5, C2.4, C3.5, C3.6,
8	BD& SC hộp số tự động	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3.2
9	BD& SC hệ thống lái	2	30	9	20	1	B5.4, B5.5, B5.6, C1.1, C1.2, C1.3, C2.1, C3.2
Tổng cộng		102	1.650	780 (47%)	811 (50%)	59 (3%)	

TRƯỜNG KHOA/VIỆN



Huỳnh Văn Vũ

P. TRƯỞNG PHÒNG ĐTDH



Hồ Văn Phương

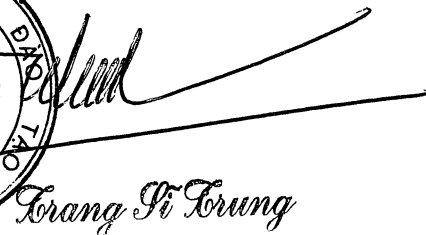
P. BAN CHỦ NHIỆM/CTĐT



Huỳnh Trọng Cường



PHỤ TRƯỞNG



Trương Thị Trung