

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC BẰNG HAI NGÀNH KỸ THUẬT Ô TÔ

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên chương trình:

Tiếng Việt: Kỹ thuật ô tô

Tiếng Anh: Automotive Technology

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Hình thức đào tạo: Chính quy

4. Tổng khối lượng kiến thức: 82 tín chỉ

5. Thời gian đào tạo: 2 năm

6. Khoa/viện đào tạo: Kỹ thuật Giao thông

7. Quyết định ban hành: 637 /QĐ-ĐHNT, ngày 24 tháng 5 năm 2018.

II. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH VÀ BỔ SUNG KIẾN THỨC

1. Danh mục ngành đúng, ngành phù hợp, trái ngành

TT.	Ngành đào tạo	Yêu cầu bổ sung kiến thức	Thâm niên công tác (năm)
1	Ngành đúng/phù hợp	Có/không?	
	1. Cơ khí động lực 2. Kỹ thuật tàu thủy 3. Công nghệ kỹ thuật nhiệt lạnh 4. Công nghệ kỹ thuật cơ khí 5. Công nghệ cơ điện tử 6. Công nghệ chế tạo máy 7. Kỹ thuật nhiệt 8. Kỹ thuật hàng không	Không	
2	Ngành gần		
3	Ngành khác/trái ngành		
	Các ngành còn lại.		

2. Danh mục bổ sung kiến thức

TT.	Mã HP	Tên HP	Tín chỉ	Ghi chú
	...			

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

TT	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ
KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
I.	Kiến thức cơ sở ngành		29
I.1	Các học phần bắt buộc		23
	MEM325	Hình họa – Vẽ kỹ thuật	3
		Cơ kỹ thuật	3
	MEM332	Sức bền vật liệu	3
	AUE320	Nhập môn Công nghệ KTOT	2
	AUE342	Vẽ kỹ thuật ô tô	3
	MET336	Nguyên lý chi tiết máy	3
	AUE337	Lý thuyết ô tô	3
		Thực tập Cơ khí (6 tuần)	3
I.2	Các học phần tự chọn		6
	REE346	Kỹ thuật nhiệt	3
	MAE334	Kỹ thuật thủy khí	3
	MEM329	Vật liệu kỹ thuật	3
	INE323	Kỹ thuật điện	2
	ELA324	Kỹ thuật điện tử	2
	MET339	Kỹ thuật đo – Dung sai lắp ghép	2
		Vi điều khiển ứng dụng	2
II.	Kiến thức ngành		53
II.1	Các học phần bắt buộc		41
	MAE351	Động cơ đốt trong	4
	MAE366	Đồ án HP Động cơ đốt trong	1
		Kết cấu, tính toán ô tô	3
		Đồ án HP Kết cấu, tính toán ô tô	1


	AUE351	Kỹ thuật sửa chữa ô tô	3
	AUE359	ĐA HP Kỹ thuật sửa chữa ô tô	1
	AUE370	Điện - Điện tử ô tô	4
	AUE371	ĐA HP Điện - Điện tử ô tô	1
	AUE349	Điều khiển tự động ô tô	2
	AUE345	Chẩn đoán kỹ thuật ô tô	2
		Tiếng Anh chuyên ngành CNKTOT	3
	AUE352	Thực tập chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô (8tuần)	4
	AUE353	Thực tập ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô (5 tuần)	2
II. 2	Các học phần tự chọn		12
		Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	2
		Hệ thống an toàn và thiết bị tiện nghi trên ô tô	2
	AUE247	Quản lý dịch vụ ô tô	2
	AUE347	Kỹ thuật lái ô tô	2
		Kỹ thuật an toàn CNKTOT	2
	AUE348	Xe cơ giới chuyên dụng	2
		Ô tô Hybrid	2
		Năng lượng mới sử dụng cho ô tô	2
	AUE260	Kiểm định xe cơ giới	2
III	Tốt nghiệp		10
		Tốt nghiệp - Hoặc làm đề án tốt nghiệp (nếu đủ điều kiện) - Hoặc làm 2 chuyên đề tốt nghiệp - Hoặc làm chuyên đề + Môn kiến thức tổng hợp và thi tốt nghiệp	10
	Tổng số tín chỉ:		82
	Tổng số chỉ bắt buộc:		74
	Tổng số chỉ tự chọn:		18

IV. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY THEO HỌC KỲ


Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tín chỉ
I 23TC	<i>Các học phần bắt buộc</i>		17
	MEM325	Hình họa – Vẽ kỹ thuật	3
		Cơ kỹ thuật	3
	MEM332	Sức bền vật liệu	3
	AUE320	Nhập môn Công nghệ KTOT	2
	MET336	Nguyên lý - Chi tiết máy	3
		Thực tập Cơ khí (6 tuần)	3
	<i>Các học phần tự chọn</i>		6
	REE346	Kỹ thuật nhiệt	3
	MAE334	Kỹ thuật thủy khí	3
	MEM329	Vật liệu kỹ thuật	3
	INE323	Kỹ thuật điện	2
	ELA324	Kỹ thuật điện tử	2
	MET339	Kỹ thuật đo – Dung sai lắp ghép	2
	Vi điều khiển ứng dụng	2	
II 25TC	<i>Các học phần bắt buộc</i>		19
	AUE342	Vẽ kỹ thuật ô tô	3
	AUE337	Lý thuyết ô tô	3
	MAE351	Động cơ đốt trong	4
	MAE366	Đồ án HP Động cơ đốt trong	1
		Kết cấu, tính toán ô tô	3
		Đồ án HP Kết cấu, tính toán ô tô	1
	AUE370	Điện - Điện tử ô tô	4
	<i>Các học phần tự chọn</i>		6
		Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	2
	AUE347	Kỹ thuật lái ô tô	2
	AUE348	Xe cơ giới chuyên dụng	2
AUE260	Kiểm định xe cơ giới	2	

III 22TC	Các học phần bắt buộc		16
	AUE371	ĐA HP Điện - Điện tử ô tô	1
	AUE349	Điều khiển tự động ô tô	2
	AUE345	Chẩn đoán kỹ thuật ô tô	2
		Tiếng Anh chuyên ngành CNKTOT	3
	AUE351	Kỹ thuật sửa chữa ô tô	3
	AUE359	ĐA HP Kỹ thuật sửa chữa ô tô	1
	AUE352	Thực tập chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô (8tuần)	4
	Các học phần tự chọn		6
		Kỹ thuật an toàn CNKTOT	2
	AUE247	Quản lý dịch vụ ô tô	2
	Năng lượng mới sử dụng cho ô tô		
	Ô tô Hybrid	2	
IV 12TC	Các học phần bắt buộc		
	AUE353	Thực tập ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô (5 tuần)	2
		Tốt nghiệp - Hoặc làm đồ án tốt nghiệp (nếu đủ điều kiện) - Hoặc làm 2 chuyên đề tốt nghiệp - Hoặc làm chuyên đề tốt nghiệp (6TC – 8 tuần) và thi môn chuyên ngành tổng hợp (trương đương 4TC)	10


Thư ký Tổ cập nhật

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
Nguyễn Văn Thuận	GV. TS	

Tổ trưởng Tổ cập nhật

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
<i>Nguyễn Thanh Tuấn</i>	GV, TS	

Trưởng phòng Đào tạo ĐH

Họ và tên	Chức danh, học vị	Chữ ký
<i>Trần Doãn Hùng</i>	GVC. TS	

Người duyệt Chương trình

Họ và tên	Chức vụ	Chữ ký
<i>Trương Sĩ Trung</i>	Hiệu Trưởng	 

Ngày duyệt: / /2018.