

Khung chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật ô tô

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ
I	Khối học phần cốt lõi		
1.1	HP đại cương bắt buộc		
1	ICT1.001	Tin học cơ sở	3
2	MAT1.001	Giải tích 1	4
3	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4
4	PHY1.001	Vật lý đại cương 1	4
5	ICT1.002	Lập trình căn bản	4
6	ICT1.004	Nhập môn giải thuật	3
7	MAT1.003	Giải tích 2	3
8	PHY1.002	Vật lý đại cương 2	4
9	PHY1.004	Thực hành Vật lý	2
1.2	Học phần chuyên ngành bắt buộc		
1	ATE2.001	Nhập môn kỹ thuật ô tô	2
2	MET2.016	Đại cương cơ học chất rắn	3
3	ATE2.003	Điện tử tương tự và số	3
4	ATE2.004	Kết cấu ô tô	4
5	ATE2.005	Nguyên lý động cơ đốt trong	3
6	ATE2.006	Kỹ thuật điện	3

7	ATE2.007	Cơ học vật liệu	3
8	ATE2.008	Vật liệu	3
9	ATE2.009	Thiết kế máy	3
10	ATE2.010	Vẽ kỹ thuật	3
11	ATE2.011	Lý thuyết ô tô	4
12	ATE2.012	Thiết kế ô tô	3
13	MET2.008	Toán cho cơ kỹ thuật	3
14	EER2.003	Cơ học chất lưu	3
15	EER2.014	Bộ cảm biến và thiết bị phân tích	4
16	EER3.030	Đổi mới sáng tạo	3
17	ATE3.001	Thực tập hè	2
18	ATE3.002	Chế tạo ô tô	3
19	ATE3.006	Sửa chữa, chẩn đoán và bảo dưỡng ô tô F1	3
20	ATE3.020	Hệ thống điện trên ô tô	3
21	ATE3.009	Mô phỏng ô tô	2
22	ATE3.012	Hệ thống cơ điện tử trên ô tô	4
23	ATE3.024	Thực tập	14
1.3	Học phần bổ trợ bắt buộc		
1	MAT2.001	Phương pháp số	3
2	MET2.019	Xác suất đại cương	3
3	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4

4	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4
II	Khối học phần tự chọn 1		
1	ICT2.010	Xử lý ảnh	3
2	MET2.006	Vi xử lý và vi điều khiển	3
3	EER2.006	Chuyển đổi năng lượng	3
4	ATE3.003	Kỹ thuật môi trường	2
5	ATE3.004	Điện tử công suất và ứng dụng	3
6	EER3.001	Điều khiển tự động	3
7	ATE3.008	Nghiên cứu & phát triển ô tô	2
8	ATE3.013	Thí nghiệm ô tô	3
9	ATE3.014	Sửa chữa, chẩn đoán và bảo dưỡng ô tô F2	3
10	ATE3.015	Xe tự lái	3
11	ATE3.016	Xe điện và xe lai	3
12	ATE3.018	Hệ thống nhúng cho ô tô	3
13	ATE3.019	Quản lý sản xuất ô tô	3
14	ATE3.025	Công nghệ khung vỏ ô tô	2
15	ATE3.021	CAD/CAE trong nghiên cứu phát triển ô tô	3
16	ATE3.022	Phương tiện thông minh	2
17	ATE3.023	Nguyên lý cơ bản của máy điện quay	3
18	PHI1.001	Triết học	3
III	Khối học phần tự chọn 2		

IV	Học phần điều kiện		
1	QP1.001	An ninh quốc phòng	0