

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo quyết định số: 623/QĐ-ĐHGTVT, ngày 04 tháng 09 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải Thành phố Hồ Chí Minh)

1. Thông tin chung

Chương trình đào tạo (chuyên ngành):	Cơ điện tử ô tô (Automotive Mechatronics)
Mã chuyên ngành:	7520130-02
Ngành đào tạo:	Kỹ thuật ô tô Automotive Engineering
Mã ngành:	7520130
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	Tối thiểu 3 năm theo qui định
Đối tượng áp dụng	Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2023
Tổng số tín chỉ cần tích lũy (tối thiểu):	120 tín chỉ (không bao gồm Giáo dục thể chất; Giáo dục quốc phòng – an ninh; các kiến thức điều kiện)

2. Chương trình đào tạo

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Ghi chú
I. Khối lượng kiến thức tích lũy						
I.1	005105	Triết học Mác Lê Nin	3	3		
I.2	084006	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	3	3		
I.3	001202	Giải tích 1	3	3		
I.4	086114	Nhập môn ngành Kỹ thuật ô tô	3	3		
I.5	002001	Vật lý 1	3	3		
I.6	091012	Cơ học lý thuyết	3	3		
I.7	005004	Pháp luật đại cương	2	2		
I.8	005106	Kinh tế chính trị Mác – Lê Nin	2	2		
I.9	001213	Đại số	3	3		
I.10	083307	Nhiệt kỹ thuật và truyền nhiệt	3	3		
I.11	001203	Giải tích 2	3	3		

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Ghi chú
I.12	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		
I.13	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		
I.14	005106	Kinh tế chính trị Mác – Lê Nin	2	2		
I.15	083302	Cơ học vật liệu cơ khí	3	3		
I.16	087033	Vật liệu và linh kiện điện tử	3	3		
I.17	083303	Nguyên lý máy và dung sai	3	3		
I.18	005108	Lịch sử Đảng cộng sản VN	2	2		
I.19	087035	Đo lường điện và thiết bị đo	3	3		
I.20	083002	Chi tiết máy	3	3		
I.21	082032	Động cơ đốt trong (F1)	3	3		
I.22	087016	Tự động hóa với thủy lực, khí nén	3	3		
I.23	083039	Vật liệu & CN vật liệu	3	3		
I.24	087040	Máy điện 1	3	3		
I.25	086111	Lý thuyết ô tô	4	4		
I.26	088008	Tự động hóa chế tạo và lắp ráp ô tô	3	3		
I.27	086104	Tin học ứng dụng trong ô tô	3	3		
I.28	088010	Hệ thống điện và điều khiển tự động trên ô tô	3	3		
I.29	016056	Đổi mới sáng tạo và quản lý công nghệ	3		3	
I.30	083304	An toàn và thiết bị nhà xưởng	3	3		
I.31	086113	Kết cấu và tính toán ô tô	4	4		
I.32	089010	Ô tô điện	3	3		
I.33	086103	Hệ thống tiện nghi và an toàn trên ô tô	3	3		
I.34	086110	Phương tiện chuyên dùng	3	3		
I.35	086013	Công nghệ sửa chữa và bảo trì ô tô	3	3		
I.36	086107	Thực hành kỹ thuật ô tô	5	5		
I.37	086108	Dao động và ổn định ô tô	3			
I.38	086106	Nhiên liệu và năng lượng mới trong ô tô	3		6	
I.39	086109	Hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	3			
I.40	088015	Thực tập tốt nghiệp	4			
I.41	088016	Đồ án tốt nghiệp	8			
I.42	088017	Chuyên đề tốt nghiệp 1	4		12	
I.43	088018	Chuyên đề tốt nghiệp 2	4			
I.44	088019	Khóa luận tốt nghiệp	12			
Tổng cộng tín chỉ tích lũy: 120 TC						

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Ghi chú
II. Khối lượng kiến thức điều kiện và bổ trợ (là điều kiện để xét công nhận tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ cần phải tích lũy)						
II.1. Giáo dục quốc phòng – an ninh (Sinh viên học theo bố trí của Nhà trường)						
II.1.1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	3	3		Theo quy định
II.1.2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2		
II.1.3	007203	Quân sự chung	1	1		
II.1.4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	2		
II.2. Giáo dục thể chất (Sinh viên phải đạt 4 tín chỉ và học theo quy định của Nhà trường)						
II.2.1	004116	Bơi 1 (50 m)	2		4	Theo quy định của Trường
II.2.2	004117	Bơi 2 (200 m)	2			
II.2.3	004118	Điền kinh	2			
II.2.4	004119	Bóng chuyền	2			
II.2.5	004120	Bóng đá	2			
II.2.6	004121	Bóng rổ	2			
II.2.7	004122	Bóng bàn	2			
II.2.8	004123	Cờ vua	2			
II.2.9	004124	Thể dục	2			
II.2.10	004125	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 1	2			
II.2.11	004126	Thể dục thể hình nâng cao - Fitness 2	2			
II.2.12	004127	Vovinam	2			
II.3. Tiếng Anh tổng quát (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)						
II.3.1	006111	English A1.1	3	3	Theo quy định của Trường	
II.3.2	006112	English A1.2	3	3		
II.3.3	006113	English A2.1	4	4		
II.3.4	006114	English A2.2	4	4		
II.3.5	006115	English B1.1	5	5		
II.3.6	006116	English B1.2	5	5		

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Bắt buộc	Tự chọn	Ghi chú
II.3.7	006117	English B1.3	5	5		
II.3.8	006118	English B1.4	5	5		
II.4. Tin học (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)						
II.4.1	006124	Tin học cơ bản				Theo quy định của Trường

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
(đã ký)

TS. LÊ VĂN VANG