

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo quyết định số: 623/QĐ-DHGTVT, 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):	Hệ thống điện giao thông Electrical Transportation Systems
Mã chuyên ngành:	7520201-02
Ngành đào tạo:	Kỹ thuật điện Electrical Engineering
Mã ngành:	7520201
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	Tối thiểu 3 năm theo quy định
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	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
I. Khối lượng kiến thức tích lũy						
I.1	005105	Triết học Mác-Lê Nin	3	3		
I.2	002001	Vật lý 1	3	3		
I.3	001202	Giải tích 1	3	3		
I.4	036410	Nhập môn ngành Kỹ thuật điện	3	3		
I.5	036201	Mạch điện	4	4		
I.6	005106	Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin	2	2		
I.7	032401	Dụng cụ linh kiện điện tử	3	3		
I.8	036402	Máy điện	4	4		
I.9	001207	Toán chuyên đề 3	3	3		
I.10	001201	Đại số	3	3		
I.11	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		
I.12	032202	Mạch điện tử 1	3	3		
I.13	036404	Thiết bị điện	3	3		
I.14	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		
I.15	084003	Hình hoạ-Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	3		
I.16	033105	Kỹ thuật điều khiển thủy khí	3	3		

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
I.17	032104	Kỹ thuật số	3	3		
I.18	036409	Thực tập điện-điện tử	3	3		
I.19	037115	Kỹ thuật đo	3	3		
I.20	005108	Lịch sử Đảng cộng sản VN	2	2		
I.21	005004	Pháp luật đại cương	2	2		
I.22	033103	Kỹ thuật vi xử lý	3	3		
I.23	034101	Điện tử công suất	3	3		
I.24	036207	Cơ sở truyền động điện	3	3		
I.25	033404	PLC- SCADA	3	3		
I.26	034420	Kỹ thuật điều khiển động cơ điện	3	3		
I.27	016056	Đổi mới sáng tạo và công nghệ	3	3		
I.28	037307	Trang bị điện Phương tiện giao thông	3	3		
I.29	037305	Hệ thống đường sắt đô thị	3	3		
I.30	037206	Nguồn điện trong hệ thống GT	3	3		
I.31	037210	Hệ thống giao thông thông minh	3	3		
I.32	037411	Đồ án điện giao thông 1	3	3		
I.33	037216	Cung cấp điện Metro	3	3		
I.34	37202	Truyền động điện các phương tiện giao thông	4	4		
I.35	037312	Đồ án điện giao thông 2	3	3		
I.36	037208	Đo lường và điều khiển hệ thống giao thông	3		6	
I.37	037118	Hệ thống thông tin - tín hiệu đường sắt	3			
I.38	037119	Bảo dưỡng, sửa chữa phương tiện giao thông điện	3			
I.39	037117	Mạng tiếp xúc	3			
I.40	037120	Ngăn mạch và bảo vệ trong hệ thống điện giao thông	3			
I.41	037313	Thực tập tốt nghiệp	3	3		
I.42	037314	Khóa luận tốt nghiệp	8	8		
I.43	037313	Thực tập tốt nghiệp	3	3		
I.44	037314	Chuyên đề 1	4	4		
I.45	037315	Chuyên đề 2	4	4		
Tổng cộng: 120 TC						

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP 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	HP bắt buộc	HP 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