

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
TRƯỜNG ĐH GIAO THÔNG VẬN TẢI TP HCM

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Chương trình này được áp dụng cho khóa 2017,2018)

Ngành : KỸ THUẬT ĐIỆN

Chuyên ngành: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

HỆ ĐẠI HỌC

1 Thời gian đào tạo 4,5 năm

2 Khối lượng kiến thức tích lũy toàn khóa 135 tín chỉ

(Tín chỉ tích lũy không bao gồm số lượng tín chỉ các học phần GDTC, QPAN, Kỹ năng bổ trợ)

Trong đó: Giáo dục đại cương 49 tín chỉ

Giáo dục thể chất, GDQP-AN 12 tín chỉ

Giáo dục chuyên nghiệp 86 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên quyết	Ghi chú
HỌC KỲ 1								
1	001202	Giải tích 1	3	x				
2	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
3	032131	Kỹ năng mềm 1 (PP tư duy)	1	x				
4	006011	Tiếng Anh 3	4	x				
5	001201	Đại số	2	x				
6	004101	Lý thuyết giáo dục thể chất	1	x				GDTC
7	007101	Đường lối quốc phòng và an ninh của ĐCS	2	x				GDQP-AN
8	007102	Công tác quốc phòng, an ninh	2	x				GDQP-AN
9	007103	QSC & CT, KT bản SN và SD lựu đạn	3	x				GDQP-AN
10	007104	Hiểu biết chung về quân, binh chủng	1	x				GDQP-AN
HỌC KỲ 2								
11	006012	Tiếng Anh 4	4	x		006011		
12	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
13	002001	Vật lý 1	3	x				
14	001207	Toán chuyên đề 3	3	x		001201 001202		
15	004105	Điện kinh	1	x				GDTC
Sinh viên chọn 1 trong 2 học phần tự chọn sau:								
16	122000	Tin học đại cương	3		x			
17	124012	Tin học cơ bản	2		x			
Sinh viên chọn 2 trong 7 học phần tự chọn sau:								
18	004106	Bóng chuyền	1		x			GDTC
19	004107	Bóng đá	1		x			GDTC
20	004108	Bóng rổ	1		x			GDTC
21	004109	Bóng bàn	1		x			GDTC
22	004110	Cờ vua	1		x			GDTC
23	004103	Bơi 1 (50 m)	1		x			GDTC
24	004104	Bơi 2 (100 m)	1		x	004103		GDTC

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên quyết	Ghi chú
HỌC KỲ 3								
25	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
26	001203	Giải tích 2	3	x		001201 001202		
27	036101	Mạch điện 1	3	x				
28	035101	Kỹ thuật lập trình	3	x				
29	002002	Vật lý 2	3	x				
30	032101	Dụng cụ linh kiện điện tử	2	x				
HỌC KỲ 4								
31	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		
32	036103	Mạch điện 2	2	x		036101		
33	084003	Hình hoạ-Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	x				
34	032104	Kỹ thuật số	3	x		036101		
35	032102	Mạch điện tử 1	3	x		032101		
36	036104	An toàn điện	2	x		036101		
37	033101	Kỹ thuật đo 1 (đo lường điện)	2	x		036101		
HỌC KỲ 5								
38	033103	Kỹ thuật vi xử lý	3	x		032102		
39	036102	Máy điện 1	2	x				
40	036105	Khí cụ điện	2	x				
41	033102	Kỹ thuật đo 2 (đại lượng không điện)	2	x		033101		
42	033106	Lý thuyết điều khiển 1	3	x				
43	036107	Cơ sở truyền động điện	2	x				
44	034101	Điện tử công suất	3	x		032101 032102		
HỌC KỲ 6								
45	036206	Máy điện 2	3	x		036102		
46	033104	PLC- SCADA	3	x				
47	033107	Kỹ thuật điều khiển động cơ điện	3	x		036107		
48	032114	Thực tập tay nghề điện tử	2	x		032101		
49	036109	Thực tập tay nghề điện	2	x		036103 036104		
50	034200	Đồ án điện công nghiệp 1	2	x				
HỌC KỲ 7								
51	034102	Cung cấp điện 1	2	x		036105		
52	034105	Kỹ thuật chiếu sáng	2	x		036105		
53	034201	Đồ án điện công nghiệp 2	2	x				
54	006030	Tiếng Anh chuyên ngành Điện	3	x		006002		
55	034109	Thực tập chuyên môn	2	x		034102 034104 034105		
Sinh viên chọn 3 trong 10 học phần tự chọn sau:								
56	034110	Điều khiển, bảo vệ hệ thống điện	2		x	036105		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên quyết	Ghi chú
57	033109	Mạng truyền thông công nghiệp	2		x			
58	034111	Vận hành hệ thống điện	2		x	036104 036105		
59	034112	Thiết kế hệ thống cung cấp điện	2		x	036104 036105		
60	034113	Kiểm toán và tiết kiệm điện năng	2		x			
61	034114	An toàn công nghiệp	2		x			
62	033114	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2		x			
63	033108	Quản lý sản xuất	2		x			
64	034119	CAD trong cung cấp điện	2		x			
65	034104	Kỹ thuật cao áp	2		x	036105		
HỌC KỲ 8								
66	034103	Cung cấp điện 2	3	x		034102		
67	034106	CAD trong kỹ thuật điện	2	x				
68	034107	Mạng truyền tải và phân phối điện	3	x		034102		
69	034108	Sử dụng, sửa chữa thiết bị điện	2	x		036105		
70	034117	Thực tập tốt nghiệp	4	x		Tất cả		
HỌC KỲ 9								
Sinh viên đủ điều kiện làm luận văn tốt nghiệp thì đăng ký học phần 034118								
71	034118	Luận văn tốt nghiệp	8		x		Tất cả	
Sinh viên không làm luận văn tốt nghiệp thì phải đăng ký học 8 tín chỉ tương đương sau.								
72	034202	Chuyên đề cung cấp điện hiện đại	4		x		Tất cả	
73	034203	Chuyên đề điện - điện tử công nghiệp	4		x		Tất cả	

Ghi chú:

SV nên đăng ký học theo đúng học kỳ. Trường hợp học vượt, SV chỉ nên đăng ký học những học phần mới sau khi đã hoàn thành xong các học phần được bố trí trước nó trong chương trình đào tạo.