

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 VÀ TỰ ĐỘNG TÀU THỦY

HỆ ĐẠI HỌC

1 Thời gian đào tạo 4,5 năm

2 Khối lượng kiến thức tích lũy toàn kh 136 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 48 tín chỉ

Giáo dục thể chất, GDQP-AN 12 tín chỉ

Giáo dục chuyên nghiệp 88 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên	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 QP và AN của ĐCSVN	2	x				GDQP-AN
8	007102	Công tác quốc phòng và 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:								

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên	Ghi chú
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 (200 m)	1		x	004103		GDTC
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		036101		
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	022011	Máy tàu thủy	2	x				
HỌC KỲ 6								
45	034101	Điện tử công suất	3	x		032101 032102		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên	Ghi chú
46	031101	Máy điện và thiết bị điện tàu thủy	3	x		036102		
47	033105	Kỹ thuật điều khiển thủy khí	3	x				
48	033107	Kỹ thuật điều khiển động cơ điện	3	x		036107		
49	032114	Thực tập tay nghề điện tử	2	x		032101		
50	036109	Thực tập tay nghề điện	2	x		036102 036105		
51	031109	Thực tập chuyên môn	2	x		036105 031101		
HỌC KỲ 7								
52	031102	Hệ thống tự động tàu thủy 1	2	x		031101		
53	031103	Trạm phát điện tàu thủy 1	2	x		031101		
54	031104	Truyền động điện tàu thủy 1	2	x		031101		
55	006031	Tiếng Anh chuyên ngành Điện tàu thủy	3	x		006002		
Sinh viên chọn 3 trong 10 học phần tự chọn sau:								
56	012007	Đại cương hàng hải	2		x			
57	032126	Nguyên lý định vị GPS	2		x			
58	031110	Thiết kế hệ thống điện tàu thủy	2		x	031102 031103 031104		
59	071306	Lý thuyết tàu	2		x			
60	014002	Công ước quốc tế	2		x			
61	033108	Quản lý sản xuất	2		x			
62	033109	Mạng truyền thông công nghiệp	2		x	033103		
63	033114	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2		x	033103		
64	031112	Chuyên đề 1	2		x			
65	031113	Chuyên đề 2	2		x			
HỌC KỲ 8								
66	031105	Hệ thống tự động tàu thủy 2	2	x		031102		
67	031106	Trạm phát điện tàu thủy 2	2	x		031103		
68	031107	Truyền động điện tàu thủy 2	2	x		031104		
69	031108	Khai thác, sửa chữa HT điện tàu thủy	2	x		031102 031103 031104		
70	033104	PLC- SCADA	3	x		032101		
71	032132	Kỹ năng mềm 2	1	x		032131		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học	Học phần tiên	Ghi chú
HỌC KỲ 9								
72	031114	Thực tập tốt nghiệp	4	x		Tất cả		
Sinh viên đủ điều kiện làm luận văn tốt nghiệp thì đăng ký học phần 031115								
73	031115	Luận văn tốt nghiệp	8		x		Tất cả	
Sinh viên không làm luận văn tốt nghiệp thì phải đăng ký học bổ sung 4 học phần trong nhóm tự chọn chưa đăng ký học.								
74	012007	Đại cương hàng hải	2		x			
75	032126	Nguyên lý định vị GPS	2		x			
76	031110	Thiết kế hệ thống điện tàu thủy	2		x	031102 031103 031104		
77	071306	Lý thuyết tàu	2		x			
78	014002	Công ước quốc tế	2		x			
79	033108	Quản lý sản xuất	2		x			
80	033109	Mạng truyền thông công nghiệp	2		x	033103		
81	033114	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2		x	033103		
82	031112	Chuyên đề 1	2		x			
83	031113	Chuyên đề 2	2		x			

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.