

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 2013)

Ngành: TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH
Chuyên ngành: TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH

Mã ngành D480102
HỆ ĐẠI HỌC

- 1 **Thời gian đào tạo** 4,5 năm
2 **Khối lượng kiến thức toàn khóa** 145 tín chỉ
- Trong đó: Giáo dục đại cương 54 tín chỉ
Giáo dục thể chất, GDQP-AN 11 tín chỉ
Giáo dục chuyên nghiệp 80 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
HỌC KỲ 1								
1	001002	Giải tích 1	4	x				
2	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
3	032131	Kỹ năng mềm 1 (PP tư duy)	1	x				
4	006001	Tiếng Anh cơ bản 1	3	x				
5	001001	Đại số	3	x				
6	007006	Đường lối quân sự của Đảng	3	x				GDQP-AN
7	007007	Công tác quốc phòng, an ninh	2	x				GDQP-AN
8	007008	QSC & CT, KT bản TLAK (CKC)	3	x				GDQP-AN
9	004001	Giáo dục thể chất (Điền kinh)	1	x				
HỌC KỲ 2								
10	006002	Tiếng Anh cơ bản 2	3	x		006001		
11	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
12	002001	Vật lý 1	3	x				
13	122000	Tin học đại cương	3	x				
14	001007	Toán chuyên đề 3	3	x		001001, 001002		
15	004004	Giáo dục thể chất (Bơi 1)	1	x				
HỌC KỲ 3								
16	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
17	001003	Giải tích 2	4	x		001001, 001002		
18	036101	Mạch điện 1	3	x				
19	035101	Kỹ thuật lập trình	3	x				
20	002002	Vật lý 2	3	x				
21	032101	Dụng cụ linh kiện điện tử	2	x				
22	004002	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 1)	1	x				
HỌC KỲ 4								
23	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
24	036103	Mạch điện 2	2	x		036101		
25	084003	Hình hoạ-Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	x				
26	032104	Kỹ thuật số	3	x		036101		
27	032102	Mạch điện tử 1	4	x		036101		
28	036104	An toàn điện	2	x		036101		
29	033101	Kỹ thuật đo 1 (đo lường điện)	2	x		036101		
HỌC KỲ 5								
30	122002	Toán rời rạc	2	x		001001, 001002		
31	006121	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT 1	3	x		006002		
32	125006	Tín hiệu và hệ thống	3	x		001003		
33	001005	Toán chuyên đề 1	2	x		001001, 001002		
34	125003	Kỹ thuật truyền số liệu	2	x				
35	125007	Lý thuyết thông tin	3	x				
HỌC KỲ 6								
36	006122	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT 2	3	x		006121		
37	123002	Mạng máy tính	3	x				
38	124004	Thực tập cơ sở	2	x				
39	125009	Hệ thống thông tin di động tích hợp	3	x		125006, 125007		
Sinh viên chọn ít nhất 1 trong 3 học phần tự chọn sau:								
40	125000	Kiến trúc máy tính	3		x	035101		
41	121000	Cơ sở dữ liệu	3		x			
42	122003	Lập trình hướng đối tượng	3		x	035101		
HỌC KỲ 7								
43	123036	Mạng máy tính nâng cao	2	x		123002		
44	125004	Kỹ thuật thông tin vô tuyến	3	x		125003		
45	123035	Thực tập chuyên môn	2	x		124004		
46	123005	Quản trị mạng	3	x		123002		
47	123038	An ninh mạng	3	x		123002		
Sinh viên chọn ít nhất 1 trong 4 học phần tự chọn sau:								
48	123032	Thiết kế mạng	2		x	123002		
49	123037	Mạng không dây	2		x	123002		
50	125001	Hệ điều hành	3		x	125000		
51	121031	Lập trình web	3		x			
HỌC KỲ 8								
52	124010	Kỹ năng mềm 2	1	x		124009		
53	125005	Kỹ thuật chuyển mạch	2	x		125003		
54	125008	Mô phỏng hệ thống truyền thông	3	x		125004, 125009		
55	125010	Kỹ thuật định tuyến	3	x		123036		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP bắt buộc	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
56	126000	Thực tập tốt nghiệp	3	x				
Sinh viên chọn ít nhất 1 trong 3 học phần tự chọn sau:								
57	125011	Hệ thống viễn thông thế hệ mới	3		x	123036		
58	125013	Hệ thống thông tin quang	2		x	125003		
59	125012	Thiết kế giao thức tầng giao vận	2		x	123036		
HỌC KỲ 9								
60	126001	Luận văn TN/học bổ sung	10	x			Tất cả	

Sinh viên không làm luận văn tốt nghiệp phải học bổ sung để đảm bảo tổng số tín chỉ tích lũy tối thiểu 144.

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.