

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)

Ngành: TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH

Chuyên ngành: TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH

- HỆ ĐẠI HỌC - 52520214

1 Thời gian đào tạo 4 năm

2 Khối lượng kiến thức tích lũy toàn khóa 120 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 34 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 trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
HỌC KỲ 1								
1	001201	Đại số	2	x				
2	001202	Giải tích 1	3	x				
3	004101	Lý thuyết giáo dục thể chất	1	x				GDTC
4	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
5	006011	Tiếng Anh cơ bản 1	4	x				
6	007006	Đường lối quân sự của Đảng	3	x				QPAN
7	007007	Công tác quốc phòng, an ninh	2	x				QPAN
8	007008	QSC & CT, KT bản TLAK (CKC)	3	x				QPAN
9	124000	Tin học đại cương CNTT	3	x				
HỌC KỲ 2								
10	001203	Giải tích 2	3	x		001202 001201		
11	004105	Điền kinh	1	x				GDTC
12	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
13	006012	Tiếng Anh cơ bản 2	4	x		006011		
14	124001	Kỹ thuật lập trình	3	x		124000		
HỌC KỲ 3								
15	006121	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT 1	3	x		006012		
16	121000	Cơ sở dữ liệu	3	x				
17	124002	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	x				
18	125000	Kiến trúc máy tính	3	x				
19	125006	Tín hiệu và hệ thống	3	x		001203		
20	004106	Bóng chuyền	1		x			Chọn 2 tín chỉ
21	004107	Bóng đá	1		x			
22	004108	Bóng rổ	1		x			
23	004109	Bóng bàn	1		x			
24	004110	Cờ vua	1		x			
25	004103	Bơi 1 (50 m)	1		x			
26	004104	Bơi 2 (100 m)	1		x			
HỌC KỲ 4								
27	001205	Toán chuyên đề 1	3	x				
28	006122	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT 2	3	x		006121		
29	122002	Toán rời rạc	2	x		001202 001201		
30	122003	Lập trình hướng đối tượng	3	x		124001		
31	123002	Mạng máy tính	3	x				

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
32	125003	Kỹ thuật truyền số liệu	2	x				
HỌC KỲ 5								
33	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x				
34	122004	Lí thuyết đồ thị	2	x		124001		
35	123005	Quản trị mạng	3	x		123002		
36	125004	Kỹ thuật thông tin vô tuyến	3	x		001205 125003		
37	125009	Hệ thống thông tin di động tích hợp	3	x		125006 125003		
38	121031	Lập trình web	3		x	121000 124001		Chọn theo danh mục nhóm tự chọn
39	122038	CĐ Hệ Thống GT Thông minh	3		x			
40	123009	Thiết bị truyền thông và mạng	3		x	123002		
41	123016	Kỹ năng làm việc	3		x			
42	123031	Đánh giá hiệu năng mạng	3		x	123002		
43	125002	Hệ thống số	2		x			
44	125007	Lý thuyết thông tin	3		x	001205		
HỌC KỲ 6								
45	123032	Thiết kế mạng	2	x		123002		
46	123038	An ninh mạng	3	x		125000		
47	125001	Hệ điều hành	3	x		123002		
48	001210	Tối ưu hóa	2		x			
49	121032	Nhập môn quản trị kinh doanh	2		x			
50	121034	Lập Trình thiết bị di động	3		x	124002 122003 121000		Chọn theo danh mục nhóm tự chọn
51	122005	Công nghệ phần mềm	2		x	124001		
52	122036	Lập trình java	2		x	122003		
53	123015	Quản trị dự án CNTT	3		x			
54	123036	Mạng máy tính nâng cao	2		x	123002		
55	123037	Mạng Không dây	2		x	123002		
56	124005	Luật công nghệ thông tin	2		x			
57	124006	Thương mại điện tử	3		x			
58	124011	Internet vạn vật (IoT)	2		x			
59	151002	Môi trường và phát triển bền vững	2		x			
HỌC KỲ 7								
60	125008	Mô phỏng hệ thống truyền thông	3	x				
61	126000	Thực tập tốt nghiệp	3	x				
62	121002	Thiết kế cơ sở dữ liệu	3		x	121000		Chọn theo danh mục nhóm tự chọn
63	121036	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	3		x	124001		
64	123034	Hệ điều hành mạng	3		x	124001 123002		
65	123041	Hệ điều hành Linux	3		x	125001		
66	125005	Kỹ thuật chuyển mạch	2		x	125003		
67	125010	Kỹ thuật định tuyến	3		x	125003 123036		
68	125012	Thiết kế giao thức tầng giao vận	2		x	125001 124001		
69	125013	Hệ thống thông tin quang	2		x	125003		
HỌC KỲ 8								
70	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x				
71	121033	Trí tuệ nhân tạo	3		x	124001		

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
72	122041	Khai thác dữ liệu	3		x	121000 124001	126000	
73	123013	Lập trình mạng	3		x	124001 123002		
74	123039	Điện toán đám mây	2		x		126000	
75	125011	Hệ thống viễn thông thế hệ mới	3		x	125004 125009	126000	
76	125014	Quản lý mạng viễn thông	2		x	125004 125009	126000	
77	126001	Luận văn tốt nghiệp	10		x		126000	

Tự chọn nhóm 1

Danh mục học phần tự chọn nhóm 1 (Tích lũy tối thiểu 15 tín chỉ/44 tín chỉ)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
1	121031	Lập trình web	3	x	121000 124001		
2	122038	CĐ Hệ Thống GT Thông minh	3	x			
3	123009	Thiết bị truyền thông và mạng	3	x	123002		
4	123031	Đánh giá hiệu năng mạng	3	x	123002		
5	125002	Hệ thống số	2	x			
6	125007	Lý thuyết thông tin	3	x	001205		
7	121034	Lập Trình thiết bị di động	3	x	124002 122003 121000		
8	122005	Công nghệ phần mềm	2	x	124001		
9	123015	Quản trị dự án CNTT	3	x			
10	123036	Mạng máy tính nâng cao	2	x	123002		
11	123037	Mạng Không dây	2	x	123002		
12	123034	Hệ điều hành mạng	3	x	124001 123002		
13	123041	Hệ điều hành Linux	3	x	125001		
14	125005	Kỹ thuật chuyển mạch	2	x	125003		
15	125010	Kỹ thuật định tuyến	3	x	125003 123036		
16	125012	Thiết kế giao thức tầng giao vận	2	x	125001 124001		
17	125013	Hệ thống thông tin quang	2	x	125003		

Tự chọn nhóm 2

Danh mục học phần tự chọn nhóm 2 (Tích lũy tối thiểu 5 tín chỉ/24 tín chỉ)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú
1	001210	Tối ưu hóa	2	x			
2	121032	Nhập môn quản trị kinh doanh	2	x			
3	121002	Thiết kế cơ sở dữ liệu	3	x	121000		
4	121036	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	3	x	124001		
5	122036	Lập trình java	2	x	122003		
6	123016	Kỹ năng làm việc	3	x			
7	124005	Luật công nghệ thông tin	2	x			

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
8	124006	Thương mại điện tử	3		x			
9	124011	Internet vạn vật (IoT)	2		x			
10	151002	Môi trường và phát triển bền vững	2		x			

Tự chọn nhóm 3 (Tích lũy 10 tín chỉ)								
<i>Sinh viên đủ điều kiện làm luận văn tốt nghiệp (10 tín chỉ)</i>								
STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	HP tự chọn	Học phần học trước	Học phần tiên quyết	Ghi chú	
1	126001	Luận văn tốt nghiệp	10	x		126000		
<i>Sinh viên không làm luận văn tốt nghiệp đăng ký học phần tự chọn thay thế (10 tín chỉ)</i>								
1	121033	Trí tuệ nhân tạo	3	x	124001			
2	122041	Khai thác dữ liệu	3	x	121000 124001	126000		
3	123013	Lập trình mạng	3	x	124001 123002			
4	123039	Điện toán đám mây	2	x		126000		
5	125011	Hệ thống viễn thông thế hệ mới	3	x	125004 125009	126000		
6	125014	Quản lý mạng viễn thông	2	x	125004 125009	126000		

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.
- Chương trình **Giáo dục thể chất** áp dụng theo Quy định ban hành kèm theo quyết định số 490/ĐHGTVT-ĐT ngày 06/6/2016 của Hiệu trưởng trường Đại học Giao thông vận tải TP.HCM
Xem tại: <http://daotao.ut.edu.vn/?mid=30&mod=tintuc&id=1202>