

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, 2014, 2015, 2016)

Ngành:	CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
Chuyên ngành:	CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - HỆ ĐẠI HỌC - D480201
1 Thời gian đào tạo	4,5 năm
2 Khối lượng kiến thức toàn khóa	144 tín chỉ
Trong đó: Giáo dục đại cương	47 tín chỉ
Giáo dục thể chất, GDQP-AN	11 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	006001	Tiếng Anh cơ bản 1	3	x				
2	001001	Đại số	3	x				
3	005004	Pháp luật đại cương	2	x				
4	002001	Vật lý 1	3	x				
5	124000	Tin học đại cương CNTT	3	x				
6	004001	Giáo dục thể chất (Điện kinh)	1	x				
7	007006	Đường lối quân sự của Đảng	3	x				
8	007007	Công tác quốc phòng, an ninh	2	x				
9	007008	QSC & CT, KT bán TLAK (CKC)	3	x				
HỌC KỲ 2								
10	001002	Giải tích 1	4	x				
11	005001	Nguyên lý CBCN Mác-Lênin	5	x				
12	124001	Kỹ thuật lập trình	3	x		124000		
13	006002	Tiếng Anh cơ bản 2	3	x		006001		
14	122002	Toán rời rạc	2	x		001001,001002		
HỌC KỲ 3								
15	004002	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 1)	1	x				
16	124009	Kỹ năng mềm 1	1	x				
17	001003	Giải tích 2	4	x		001001,001002		
18	124002	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	x		124001		
19	122004	Lí thuyết đồ thị	2	x		124001		
20	125000	Kiến trúc máy tính	3	x				
21	122003	Lập trình hướng đối tượng	3	x		124001		
HỌC KỲ 4								
22	006121	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT 1	3	x		006002		
23	004003	Giáo dục thể chất (B.Chuyên 2)	1	x		004002		

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	001005	Toán chuyên đề 1	2	x		001001,001002		
25	121000	Cơ sở dữ liệu	3	x				
26	123002	Mạng máy tính	3	x				
27	125001	Hệ điều hành	3	x		125000		
28	122005	Công nghệ phần mềm	2	x		124001		
HỌC KỲ 5								
29	005002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		005001		
30	006122	Tiếng Anh chuyên ngành CNTT 2	3	x		006121		
31	124003	Phân tích thiết kế giải thuật	3	x		124002		
32	001008	Phương pháp tính	2	x		001001,001002		
33	121002	Thiết kế cơ sở dữ liệu	3	x		121000		
Sinh viên chọn ít nhất 2 tín chỉ trong nhóm học phần tự chọn sau:								
34	122034	Lập trình thiết bị di động	2		x	124002		
35	123032	Thiết kế mạng	2		x	123002		
36	125002	Hệ thống số	2		x			
37	121018	Thiết kế Web	2		x			
38	122035	Phân tích và thiết kế phần mềm	3		x	122005		
HỌC KỲ 6								
39	005003	Đường lối CM của đảng CSVN	3	x		005002		
40	124004	Thực tập cơ sở	2	x				
41	121003	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	x		121000		
42	121031	Lập trình web	3	x				
43	123033	An toàn thông tin	3	x				
Sinh viên chọn ít nhất 2 tín chỉ trong nhóm học phần tự chọn sau:								
44	121032	Nhập môn quản trị kinh doanh	2		x			
45	123034	Hệ điều hành mạng	3		x	125001,123002		
46	122016	Công cụ & m/trường p/triển ph/mềm	3		x	122035		
47	125003	Kỹ thuật truyền số liệu	2		x			
48	122036	Lập trình Java	2		x	122003		
HỌC KỲ 7								
49	121008	Phân tích thiết kế hệ thống	3	x				
50	122037	Tương tác người và máy	2	x				
51	123035	Thực tập chuyên môn	2	x		124004		
52	124005	Luật Công nghệ thông tin	2	x				
Sinh viên chọn ít nhất 6 tín chỉ trong nhóm học phần tự chọn sau:								
53	123013	Lập trình mạng	3		x	124001,123002		
54	123005	Quản trị mạng	3		x	123002		
55	124006	Thương mại điện tử	3		x			
56	122010	XD phần mềm hướng đối tượng	3		x	122005		

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 8								
57	124010	Kỹ năng mềm 2	1	x		124009		
58	124007	Chuyên đề CNTT trong GTVT	2	x				
59	122024	Quản trị dự án phần mềm	3	x		122005		
60	126000	Thực tập tốt nghiệp	3	x		Tất cả		
Sinh viên chọn ít nhất 5 tín chỉ trong nhóm học phần tự chọn sau:								
61	122033	Đảm bảo chất lượng phần mềm	3		x	122005		
62	125004	Kỹ thuật thông tin vô tuyến	3		x	125003		
63	123036	Mạng máy tính nâng cao	2		x	123002		
64	124008	Công nghệ phần mềm nhúng	3		x	124001		
65	123037	Mạng không dây	2		x	123002		
66	123038	An ninh mạng	3		x	123002		
HỌC KỲ 9								
67	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.
 - Riêng Khóa 2016, 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>