

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI
TRƯỜNG ĐH GIAO THÔNG VẬN TẢI
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Kèm theo quyết định số: 623/QĐ-ĐHGTVT, ngày 04 tháng 09 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Giao thông vận tải Thành phố Hồ Chí Minh)*

1. Thông tin chung

Chương trình đào tạo (chuyên ngành):	Công nghệ thông tin
Mã ngành:	748020101
Ngành đào tạo:	Công nghệ thông tin
Mã ngành:	7480201
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	Tối thiểu 03 năm theo quy định
Tổng số tín chỉ cần tích lũy	120 tín chỉ <i>(không bao gồm Giáo dục thể chất; Giáo dục quốc phòng – an ninh; các kiến thức điều kiện)</i>

2. Chương trình đào tạo

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
I. Khối lượng kiến thức tích lũy						
I.1	001202	Giải tích 1	3	3		
I.2	005004	Pháp luật đại cương	2	2		
I.3	005105	Triết học Mác - Lênin	3	3		
I.4	122042	Nhập môn ngành công nghệ thông tin	3	3		
I.5	124101	Kỹ thuật lập trình	4	4		
I.6	001213	Đại số	3	3		
I.7	005106	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		
I.8	121000	Cơ sở dữ liệu	3	3		
I.9	122003	Lập trình hướng đối tượng	3	3		
I.10	122044	Cấu trúc rời rạc	4	4		
I.11	001215	Xác suất thống kê và xử lý số liệu thực nghiệm	3	3		

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
I.12	005107	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		
I.13	124002	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3		
I.14	121008	Phân tích thiết kế hệ thống	3	3		
I.15	122105	Công nghệ phần mềm	3	3		
I.16	123002	Mạng máy tính	3	3		
I.17	124003	Phân tích thiết kế giải thuật	3	3		
I.18	125000	Kiến trúc máy tính	3	3		
I.19	123033	An toàn thông tin	3	3		
I.20	125001	Hệ điều hành	3	3		
I.21	080103	Đổi mới sáng tạo và Tư duy thiết kế	3		3	
I.22	124006	Thương mại điện tử	3			
I.23	151010	Kinh tế tuần hoàn và phát triển bền vững	3			
I.24	124105	Luật Công nghệ thông tin	3			
I.25	124111	Internet vạn vật (IoT)	3			
I.26	121003	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3		9	
I.27	121031	Lập trình Web	3			
I.28	122136	Lập trình Java	3			
I.29	123043	Thiết kế mạng	3			
I.30	123044	Mạng máy tính nâng cao	3			
I.31	125103	Kỹ thuật truyền số liệu	3			
I.32	005102	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		
I.33	121002	Thiết kế cơ sở dữ liệu	3	3		
I.34	121137	Quản trị doanh nghiệp CNTT	3	3		
I.35	122038	Chuyên đề Hệ thống giao thông thông minh	3	3		
I.36	123013	Lập trình mạng	3	3		
I.37	121034	Lập trình thiết bị di động	3		9	
I.38	122010	XD phần mềm hướng đối tượng	3			
I.39	122039	Đồ án thực tế công nghệ phần mềm	3			
I.40	123005	Quản trị mạng	3			
I.41	123015	Quản trị dự án CNTT	3			
I.42	123038	An ninh mạng	3			
I.43	005108	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		
I.44	121033	Trí tuệ nhân tạo	3		12	
I.45	121036	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	3			
I.46	122040	Kiểm chứng phần mềm	3			

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
I.47	122041	Khai thác dữ liệu	3			
I.48	123039	Điện toán đám mây	3			
I.49	124008	Công nghệ phần mềm nhúng	3			
I.50	122045	Chuyên đề - Phát triển hệ thống thông minh	4		12	
I.51	123046	Chuyên đề - Hệ thống mạng và bảo mật	4			
I.52	124014	Chuyên đề - Các giải thuật tối ưu	4			
I.53	126100	Thực tập tốt nghiệp	4			
I.54	126201	Khóa luận tốt nghiệp	8			
I.55	126202	Học kỳ doanh nghiệp	12			
	Tổng cộng: 120 TC					
II. Khối lượng kiến thức điều kiện và bổ trợ (là điều kiện để xét công nhận tốt nghiệp và không tính vào khối lượng tín chỉ cần phải tích lũy)						
II.1. Giáo dục quốc phòng – an ninh (Sinh viên học theo bố trí của Nhà trường)						
II.1.1	007201	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	3	3		Theo quy định
II.1.2	007202	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2		
II.1.3	007203	Quân sự chung	1	1		
II.1.4	007204	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	2	2		
II.2. Giáo dục thể chất (Sinh viên phải đạt 4 tín chỉ và học theo quy định của Nhà trường)						
II.2.1	004116	Bơi 1 (50 m)	2		4	Theo quy định của Trường
II.2.2	004117	Bơi 2 (200 m)	2			
II.2.3	004118	Điền kinh	2			
II.2.4	004119	Bóng chuyền	2			
II.2.5	004120	Bóng đá	2			
II.2.6	004121	Bóng rổ	2			
II.2.7	004122	Bóng bàn	2			
II.2.8	004123	Cờ vua	2			
II.2.9	004124	Thể dục	2			
II.2.10	004125	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 1	2			
II.2.11	004126	Thể dục thể hình nâng cao - Fitness 2	2			
II.2.12	004127	Vovinam	2			

STT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
II.3. Tiếng Anh tổng quát (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)						
II.3.1	006111	English A1.1	3	3		Theo quy định của Trường
II.3.2	006112	English A1.2	3	3		
II.3.3	006113	English A2.1	4	4		
II.3.4	006114	English A2.2	4	4		
II.3.5	006115	English B1.1	5	5		
II.3.6	006116	English B1.2	5	5		
II.3.7	006117	English B1.3	5	5		
II.3.8	006118	English B1.4	5	5		
II.4. Tin học (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)						
II.4.1	006124	Tin học cơ bản				Theo quy định của Trường

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

(đã ký)

TS. Lê Văn Vang