

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Kèm theo quyết định ban hành chương trình đào tạo 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):	<b>Smart logistics</b>
Mã ngành:	<b>7480201</b>
Ngành đào tạo:	<b>Công nghệ thông tin</b>
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	Tối thiểu 3 năm theo quy định
Tổng số tín chỉ cần tích lũy (tối thiểu):	120 tín chỉ (không bao gồm Giáo dục thể chất; Giáo dục quốc phòng – an ninh; các kiến thức điều kiện)

**2. Chương trình đào tạo**

STT	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
<b>I. Khối lượng kiến thức tích lũy</b>					
I.1	Xác suất thống kê và xử lý số liệu thực nghiệm	3	3		
I.2	Tổng quan Logistics và chuỗi cung ứng	3	3		
I.3	Phương pháp nghiên cứu	3	3		
I.4	Quản trị học	3	3		
I.5	Kỹ thuật lập trình	4	4		
I.6	Tư duy thiết kế và đổi mới sáng tạo	3	3		
I.7	Cơ sở dữ liệu	3	3		
I.8	Lập trình hướng đối tượng	3	3		
I.9	Cấu trúc rời rạc	4	4		
I.10	Các phương pháp Toán cho Máy học	3	3		
I.11	Triết học Mác - Lênin	3	3		
I.12	Phân tích thiết kế hệ thống	3	3		
I.13	Công nghệ phần mềm	3	3		
I.14	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3		
I.15	Ngôn ngữ lập trình Python	3	3		
I.16	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		
I.17	Quản trị logistics	4	4		

STT	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
I.18	Thiết kế cơ sở dữ liệu	3	3		
I.19	Chuyên đề Hệ thống giao thông thông minh	3	3		
I.20	Phân tích thiết kế giải thuật	3	3		
I.21	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		
I.22	E-logistics	4	4		
I.23	An toàn thông tin	3	3		
I.24	Hệ thống thông tin logistics	3		6	
I.25	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3			
I.26	Thương mại điện tử	3			
I.27	Lập trình Blockchain và hợp đồng thông minh	3			
I.28	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		
I.29	Khai thác dữ liệu	3	3		
I.30	Máy học	4	4		
I.31	Lập trình Web	3		6	
I.32	Trí tuệ nhân tạo	3			
I.33	Quản trị dự án CNTT	3			
I.34	Cấu trúc hệ thống Blockchain Network	3			
I.35	Quản trị chuỗi cung ứng	3			
I.36	Pháp luật đại cương	2	2		
I.37	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2		
I.38	Smart logistics	3	3		
I.39	Đồ án thực tế công nghệ Smart logistics	4	4		
I.40	Máy học sâu	3	3		
I.41	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	3		3	
I.42	Internet vạn vật (IoT)	3			
I.43	Chuyên đề: Phân tích nghiệm vụ kinh doanh	4		11	
I.44	Chuyên đề: Hệ thống kinh doanh thông minh	4			
I.45	Chuyên đề - Phát triển hệ thống thông minh	4			
I.46	Thực tập tốt nghiệp	3			
I.47	Học kỳ doanh nghiệp	11			
I.48	Khóa luận tốt nghiệp	8			
Tổng cộng: 120 TC					

STT	Tên học phần	Số TC	HP bắt buộc	HP tự chọn	Ghi chú
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	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng cộng sản Việt Nam	3	3		Theo quy định
II.1.2	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2		
II.1.3	Quân sự chung	1	1		
II.1.4	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	Bơi 1 (50 m)	2		4	Theo quy định của Trường
II.2.2	Bơi 2 (200 m)	2			
II.2.3	Điền kinh	2			
II.2.4	Bóng chuyền	2			
II.2.5	Bóng đá	2			
II.2.6	Bóng rổ	2			
II.2.7	Bóng bàn	2			
II.2.8	Cờ vua	2			
II.2.9	Thể dục	2			
II.2.10	Thể dục thể hình căn bản - Fitness 1	2			
II.2.11	Thể dục thể hình nâng cao - Fitness 2	2			
II.2.12	Vovinam	2			
II.3. Tiếng Anh (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)					
II.3.1	General English 1	Theo quy định của Trường			
II.3.2	General English 2				
II.3.3	General English 3				
II.3.4	General English 4				

II.3.5	English UTH	
<b>II.4. Tin học (Sinh viên học theo quy định của Nhà trường)</b>		
II.4.1	Tin học	Theo quy định của Trường

**KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

*(đã ký)*

**NGƯT.TS. Lê Văn Vang**