

PHỤ LỤC KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Ngành Công nghệ thông tin
(Áp dụng từ năm 2024 trở về sau)

NĂM 1

Học kỳ 1: 12 tín chỉ tích lũy + 2 tín chỉ không tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
200025	Tiếng Anh 1	3		3	45		
200017	Nhập môn Công nghệ thông tin	2	1	3	30	30	
19125	Toán cao cấp	3		3	45		
190060	Giáo dục thể chất 1	2		2			
190441	Triết học Mác - Lê nin	3		3	45		
TỔNG				12			

Học kỳ 2: 13 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190365	Tiếng Anh 2	3		3	45		
200008	Lập trình căn bản	2	1	3	30	30	
190255	Pháp luật đại cương	2		2	30		
190114	Kiến trúc máy tính	3		3	45		
190117	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2		2	30		
TỔNG				13			

Học kỳ 3: 13 tín chỉ tích lũy + 1 tín chỉ không tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190366	Tiếng Anh 3	3		3	45		
200027	Toán rời rạc	3		3	45		
190014	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2		2	30		
190061	Giáo dục thể chất 2	1		1			
200006	Kỹ thuật lập trình	2	1	3	30	30	200008
190270	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2		2	30		
TỔNG				13			

NĂM 2

Học kỳ 4: 14 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190204	Mạng máy tính	2	1	3	30	30	
190019	Cơ sở dữ liệu	2	1	3	30	30	
190342	Thiết kế web	2	1	3	30	30	
220378	Xác suất thống kê	3		3	45		
190152	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2		2	30		
TỔNG				14			

Học kỳ 5: 14 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190443	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		2	30		
190251	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	1	3	30	30	
190139	Lập trình hướng đối tượng	2	1	3	30	30	
190010	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	1	3	30	30	200006
220153	Lập trình Python	2	1	3	30	30	
TỔNG				14			

Học kỳ 6: 12 tín chỉ tích lũy + 8 tín chỉ không tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190059	Giáo dục quốc phòng - an ninh			8			
190440	Trí tuệ nhân tạo	3		3	45		
190144	Lập trình web	2	1	3	30	30	190342
190027	Công nghệ phần mềm	2	1	3	30	30	
190299	Quản trị mạng	2	1	3	30	30	190204
TỔNG				12			

NĂM 3

Học kỳ 7: 12 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190147	Lập trình trên Windows	2	1	3	30	30	190139
190006	Bảo mật thông tin	2	1	3	30	30	
190195	Lý thuyết đồ thị	2	1	3	30	30	200006
Chọn một trong 4 nhóm sau				3			

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
Nhóm 1: Hệ thống thông tin				3			
190022	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2	1	3	30	30	
Nhóm 2: Công nghệ phần mềm				3			
190028	Công nghệ phần mềm nâng cao	3		3	45		
Nhóm 3: Mạng máy tính và truyền thông				3			
190205	Mạng máy tính nâng cao	2	1	3	30	30	
Nhóm 4: Ứng dụng trí tuệ nhân tạo				3			
220371	Thị giác máy tính	3		3	45		
TỔNG				12			

Học kỳ 8: 14 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190140	Lập trình Java	2	1	3	30	30	
220217	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2		2	30		
190146	Lập trình web nâng cao	2	1	3	30	30	
Chọn hai trong 4 nhóm sau				6			
Nhóm 1: Hệ thống thông tin				6			
190078	Hệ thống thông tin quản lý	3		3	45		
220386	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	2	1	3	30	30	
Nhóm 2: Công nghệ phần mềm				6			
190025	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3		3	45		
190108	Kiểm định chất lượng phần mềm	3		3	45		
Nhóm 3: Mạng máy tính và truyền thông				6			
190340	Thiết kế hệ thống mạng	3		3	45		
190045	Điện toán đám mây	3		3	45		
Nhóm 4: Ứng dụng trí tuệ nhân tạo				6			
220370	Máy học	3		3	45		
220373	Phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo	3		3	45		
TỔNG				14			

Học kỳ 9: 12 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190143	Lập trình trên thiết bị di động	2	1	3	30	30	
200363	Thiết kế đồ họa 2D	2	1	3	30	30	
Chọn một trong 4 nhóm sau				3			
Nhóm 1: Hệ thống thông tin				3			
190023	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	1	3	30	30	
Nhóm 2: Công nghệ phần mềm				3			
190286	Quản trị dự án phần mềm	3		3	45		
Nhóm 3: Mạng máy tính và truyền thông				3			
220372	An toàn thông tin cho ứng dụng Web	3		3	45		
Nhóm 4: Ứng dụng trí tuệ nhân tạo				3			
220374	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	3		3	45		
Chọn 1 trong các học phần chuyên đề				3			
TỔNG				12			

NĂM 4

Học kỳ 10: 9 tín chỉ tích lũy

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
Chọn 1 trong 2 hình thức tốt nghiệp:							
1. Thực tập tốt nghiệp + Học phần chuyên đề tự chọn:							
190360	1.1 Thực tập tốt nghiệp			6			
	1.2 Học phần tự chọn			3			
200057	2. Khóa luận tốt nghiệp			9			
TỔNG				9			
TỔNG SỐ TÍN CHỈ		125	TC (không bao gồm 11 TC của Giáo dục thể chất và Giáo dục an ninh quốc phòng)				

Các học phần chuyên đề

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190138	Lập trình game	2	1	3	30	30	
190268	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	2	1	3	30	30	
190104	Kho dữ liệu và OLAP	3		3	45		
190007	Các hệ cơ sở tri thức	3		3	45		

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		Mã HP trước
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190462	Xử lý ảnh	2	1	3	30	30	
190079	Hệ trợ giúp ra quyết định	3		3	45		
190203	Mạng không dây	3		3	45		
190339	Thiết kế giao diện	3		3	45		
190069	Hệ điều hành Linux	2	1	3	30	30	
190132	Kỹ thuật mật mã	3		3	45		
190083	J2EE	3		3	45		
190054	Dữ liệu lớn	3		3	45		
190000	An ninh hệ thống mạng máy tính	3		3	45		
190252	Phân tích và đánh giá an toàn thông tin	3		3	45		
190046	Điều tra tấn công	3		3	45		
190364	Thương mại điện tử	3		3	45		
190141	Lập trình mạng	3		3	45		