

PHỤ LỤC KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Ngành Công nghệ thông tin
(Áp dụng từ năm 2022 trở về sau)

NĂM 1

Học kỳ 1

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
200025	Tiếng Anh 1	3		3	45		
200017	Nhập môn CNTT	2	1	3	30	30	
200008	Lập trình căn bản	2	1	3	30	30	
19125	Toán cao cấp	3		3	45		
190060	Giáo dục thể chất 1	2		2			
TỔNG		12	2	14			

Học kỳ 2

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190365	Tiếng Anh 2	3		3	45		
200006	Kỹ thuật lập trình	2	1	3	30	30	Lập trình căn bản
190255	Pháp luật đại cương	2		2			
190204	Mạng máy tính	2	1	3	45		
190019	Cơ sở dữ liệu	2	1	3	30	30	
TỔNG		11	3	14			

Học kỳ 3

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190366	Tiếng Anh 3	3		3	45		
200027	Toán rời rạc	3		3	45		
190441	Triết học Mác - Lê nin	3		3	45		
190139	Lập trình hướng đối tượng	2	1	3	30	30	
190061	Giáo dục thể chất 2	1		1			
TỔNG		12	1	13			

NĂM 2

Học kỳ 4

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190251	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin	2	1	3	30	30	
190147	Lập trình trên Windows	2	1	3	30	30	
190342	Thiết kế web	2	1	3	30	30	
190201	Lý thuyết xác suất và thống kê toán	3		3	45		
190367	Tiếng Anh 4	3		3	45		
TỔNG		12	3	15			

Học kỳ 5

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190368	Tiếng Anh 5	3		3	45		
190440	Trí tuệ nhân tạo	3		3	45		
190006	Bảo mật thông tin	2	1	3	30	30	
190144	Lập trình web	2	1	3	30	30	
190010	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	2	1	3	30	30	
TỔNG		12	3	15			

Học kỳ 6

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190059	Giáo dục quốc phòng - an ninh			8			
190027	Công nghệ phần mềm	2	1	3	30	30	
190195	Lý thuyết đồ thị	2	1	3	30	30	
190270	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2		2			
190117	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2		2			
TỔNG		8	1	18			

NĂM 3

Học kỳ 7

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190146	Lập trình web nâng cao	2	1	3	30	30	Thiết kế web
190461	XML và ứng dụng	2	1	3	30	30	Lập trình trên Windows
190014	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2		2	30		
190364	Thương mại điện tử	3		3	45		

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190299	Quản trị mạng	2	1	3	30	30	
TỔNG		11	3	14			
Học kỳ 8							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190143	Lập trình trên thiết bị di động	2	1	3	30	30	Lập trình hướng đối tượng
190140	Lập trình Java	2	1	3	30	30	Lập trình web
190443	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		2	30		
	Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
	Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
TỔNG		6	2	14			
Học kỳ 9							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
	Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
	Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
	Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
	Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
190152	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam			2			
TỔNG		0	0	14			
NĂM 4							
Học kỳ 10							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
	Chọn 1 trong 2 hình thức tốt nghiệp:						
190360	1.1. Thực tập tốt nghiệp			6			
	1.2. Học phần chuyên ngành tự chọn			3			
200057	2. Khóa luận tốt nghiệp			9			
TỔNG				9			
TỔNG SỐ TÍN CHỈ		129	<i>TC (không bao gồm 11 TC của Giáo dục thể chất và</i>				

Các học phần chuyên ngành tự chọn

Chuyên ngành Hệ thống thông tin							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190022	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2	1	3	30	30	Cơ sở dữ liệu
190023	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	1	3	30	30	Cơ sở dữ liệu
190072	Các hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2	1	3	30	30	Cơ sở dữ liệu
190054	Dữ liệu lớn	2	1	3	30	30	Cơ sở dữ liệu

Chuyên ngành Công nghệ phần mềm							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190028	Công nghệ phần mềm nâng cao	3		3	45		Công nghệ phần mềm
190209	Mẫu thiết kế phần mềm	2	1	3	30	30	Lập trình trên Windows
190108	Kiểm định chất lượng phần mềm	2	1	3	30	30	Công nghệ phần mềm
190286	Quản trị dự án phần mềm	3		3	45		Công nghệ phần mềm nâng cao

Chuyên ngành mạng máy tính							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190205	Mạng máy tính nâng cao	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190069	Hệ điều hành Linux	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190141	Lập trình mạng	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190045	Điện toán đám mây	2	1	3	30	30	Mạng máy tính

Chuyên ngành an ninh mạng							
Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
190000	An ninh hệ thống mạng máy tính	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190136	Lập trình an toàn	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190252	Phân tích và đánh giá an toàn thông tin	2	1	3	30	30	An ninh hệ thống mạng máy tính
190046	Điều tra tấn công	2	1	3	30	30	An ninh hệ thống mạng máy tính

Các học phần chuyên đề

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết	HP tiên quyết
-------------	--------------	------------	---------	---------------

Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			Số tiết		HP tiên quyết
		LT	TH	Tổng	LT	TH	
Mã học phần	Tên học phần	LT	TH	Tổng	LT	TH	HP tiên quyết
190138	Lập trình game	2	1	3	30	30	Lập trình trên Windows
190268	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	2	1	3	30	30	Công nghệ phần mềm
190104	Kho dữ liệu và OLAP	2	1	3	30	30	Cơ sở dữ liệu
190103	Khai thác dữ liệu	2	1	3	30	30	Cơ sở dữ liệu
190078	Hệ thống thông tin quản lý	3		3	45		
190025	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	2	1	3	30	30	Công nghệ phần mềm
190299	Quản trị mạng	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190007	Các hệ cơ sở tri thức	2	1	3	30	30	Trí tuệ nhân tạo
190462	Xử lý ảnh	2	1	3	30	30	Lập trình hướng đối tượng
190079	Hệ trợ giúp ra quyết định	3		3	45		
190203	Mạng không dây	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190339	Thiết kế giao diện	2	1	3	30	30	Lập trình trên Windows
190340	Thiết kế hệ thống mạng	2	1	3	30	30	Mạng máy tính
190132	Kỹ thuật mật mã	2	1	3	30	30	Lập trình hướng đối tượng
190083	J2EE	2	1	3	30	30	Lập trình Java
220155	Bảo mật thông tin nâng cao	2	1	3	30	30	Bảo mật thông tin
220153	Lập trình Python	2	1	3	30	30	