

KHOA: KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2020 Ngày 10/11/2020

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science)

Chuyên ngành: Công nghệ Dữ liệu Bảo mật và Trí tuệ Kinh doanh

(Data, Security Engineering and Business Intelligence Data Engineering)

Tổng số tín chỉ: 128.0

STT	мѕмн	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh			
Học k	ỳ 1		16				
Các môn bắt buộc							
1		Anh văn 1	2	English 1			
2		Giáo dục quốc phòng	0	Military Training			
3		Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1			
4 5		Giải tích 1	4	Calculus 1			
6	PH1003	vạt ly 1 Nhập môn điện toán	3	General Physics 1 Introduction to Computing			
7		Hệ thống số	3	Digital Systems			
Học k		Tity thong 50	17	Digital Systems			
	ôn bắt bu	ρ̂ς					
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2			
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2			
3		Giải tích 2	4	Calculus 2			
4		Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra			
5		Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Discrete Structures for Computing			
6		Kỹ thuật lập trình	3	Programming Fundamentals			
7		Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs			
Học kỳ 3 16 Các môn bắt buôc							
Các m		<i>ộc</i> Anh văn 3	7	English 2			
			2	English 3			
2		Triết học Mác - Lênin Kiến trúc máy tính	3	Marxist - Leninist Philosophy Computer Architecture			
4		Mô hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling			
5		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Data Structures and Algorithms			
6		Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3			
Học k		ondo ago me onde o	17	i nyotai zaataton o			
	, ôn bắt bu	ôc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4			
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy			
3	CO2017	Hệ điều hành	3	Operating Systems			
4		Lập trình nâng cao	3	Advanced Programming			
		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics			
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)							
6		Tự chọn tự do		Free Elective			
Học kỳ 5 16							
	ôn bắt bu		_				
2		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism			
3		Mạng máy tính Hệ cơ sở dữ liệu	3	Computer Networks			
4		Công nghệ phần mềm	3	Database Systems Software Engineering			
5		Hóa đại cương	3	General Chemistry			
		n nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		ocheral enemotry			
6		Đồ án tổng hợp - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Programming Intergration Project			
7		Đồ án tổng hợp - hướng công nghệ phần mềm		Programming Intergration Project			
8		Đồ án tổng hợp - hướng hệ thống thông tin	1	Programming Intergration Project			
Học k	ỳ 6		15				
Các m	ôn bắt bu	ộc					
1		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party			
2		Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư	3	Professional Skills for Engineers			
3		Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	Principles of Programming Languages			
4		Thực tập ngoài trường	2	Internship			
		n tự do (chọn 3 tín chỉ)	_	eel.ut.			
5 Các m		Tự chọn tự do	3	Free Elective			
6		n nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau) Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Multidisciplinary Project			
7	CO3109	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần	1	Multidisciplinary Project			
8	CO3111	mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project			
	ỳ 7	A STATE OF THE STA	16				

Các m	Các môn bắt buộc								
1	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology					
2		Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Project					
Các m	Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)								
3	, ,	Tư chon tư do	3	Free Elective					
Các môn tư chọn nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)									
4	CO3021	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Database Management Systems					
5	CO3023	Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases					
6	CO3115	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design					
7	CO3027	Thương mại điện tử	3	Electronic Commerce					
8		Khai phá dữ liệu	3	Data Mining					
9	CO3033	Bảo mật hệ thống thông tin	3	Information System Security					
10	CO4031	Kho dữ liệu và hệ hỗ trợ quyết định	3	Data Warehouses and Decision Support Systems					
11	CO4033	Phân tích dữ liệu lớn và trí tuệ kinh doanh	3	Big Data Analytics and Business Intelligence					
12	CO4035	Hệ hoạch định tài nguyên tổ chức	3	Enterprise Resource Planning Systems					
13	CO4037	Hệ thống thông tin quản lý	3	Management Information Systems					
14	CO4039	Bảo mật sinh trắc	3	Biometric Security					
Các m	ôn tự chọ	n nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)							
15	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics					
16	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers					
17		Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics					
18	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers					
19	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers					
Học kỳ 8 15									
Các môn bắt buộc									
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law					
2	CO4337	Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	4	Capstone Project					
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)									
3	CO3021	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Database Management Systems					
4	CO3023	Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases					
5	CO3115	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design					
6	CO3027	Thương mại điện tử	3	Electronic Commerce					
7	CO3029	Khai phá dữ liệu	3	Data Mining					
8	CO3033	Bảo mật hệ thống thông tin	3	Information System Security					
9		Kho dữ liệu và hệ hỗ trợ quyết định	3	Data Warehouses and Decision Support Systems					
10	CO4033	Phân tích dữ liệu lớn và trí tuệ kinh doanh	3	Big Data Analytics and Business Intelligence					
11	CO4035	Hệ hoạch định tài nguyên tổ chức	3	Enterprise Resource Planning Systems					
12		Hệ thống thông tin quản lý	3	Management Information Systems					
13	CO4039	Bảo mật sinh trắc	3	Biometric Security					