

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: Mật mã và An ninh mạng (Cybersecurity)

Tổng số tín chỉ: 128.0

long	số tín ch	11: 128.0					
STT	мѕмн	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh			
Học k	rù 1		16	<u> </u>			
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		Giải tích 1	4	Calculus 1			
5	PH1003		4	General Physics 1			
6		Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing			
7		Hệ thống số	3	Digital Systems			
Hoc k	Học kỳ 2 17						
	ôn bắt bu	ôc					
1		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 k		· · · /	16	,			
	ôn bắt bu	ộc					
1		Anh văn 3	2	English 3			
2		Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy			
3		Kiến trúc máy tính	4	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	ù 4	·	17	,			
	ôn bắt bu	ôc					
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4			
2		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy			
3		Hệ điều hành	3	Operating Systems			
4		Lập trình nâng cao	3	Advanced Programming			
5		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics			
Các m		n tự do (chọn 3 tín chỉ)		,			
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective			
Học k	ỳ 5		16				
Các m	ôn bắt bu	ρ̂c					
1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism			
2		Mạng máy tính	3	Computer Networks			
3		Hệ cơ sở dữ liệu	4	Database Systems			
4		Công nghệ phần mềm	3	Software Engineering			
5		Hóa đại cương	3	General Chemistry			
		n nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		,			
6		Đồ án tổng hợp - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Programming Intergration Project			
7		Đồ án tổng hợp - hướng công nghệ phần mềm	1	Programming Intergration Project			
8		Đồ án tổng hợp - hướng hệ thống thông tin	1	Programming Intergration Project			
Học k	ý 6		15	<u> </u>			
	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	CO3005	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	Principles of Programming Languages			
4	CO3335	Thực tập ngoài trường	2	Internship			
Các m	ôn tự chọ	n tự do (chọn 3 tín chỉ)					
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective			
Các m	ôn tự chọ	n nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)					
6	CO3107	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 mềm	1	Multidisciplinary Project			
8	CO3111	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project			
Hoc k	Học kỳ 7 16						
	Các môn bắt buộc						
ear mon sat says							

1		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology			
2	CO4029	Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Project			
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)							
3		Tự chọn tự do	3	Free Elective			
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)							
4	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3	Cryptography and Network Security			
5	CO3047	Mạng máy tính nâng cao	3	Advanced Computer Networks			
6	CO3049	Lập trình web	3	Web Programming			
7	CO3051	Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems			
8	CO3083	Mật mã học và mã hóa thông tin	3	Advance Cryptography and Coding Theory			
9	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing			
Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)							
10	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics			
11	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers			
12	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics			
13	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers			
14	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	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3	Cryptography and Network Security			
4		Mạng máy tính nâng cao	3	Advanced Computer Networks			
5	CO3049	Lập trình web	3	Web Programming			
6	CO3051	Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems			
7	CO3083	Mật mã học và mã hóa thông tin	3	Advance Cryptography and Coding Theory			
8	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing			