

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

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science)

Chuyên ngành: Xử lý ảnh và Thị giác máy tính (Image Processing and Computer Vision)

Tổng số tín chỉ: 128.0

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh			
Học k	rù 1		16				
Các môn bắt buôc							
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	Vật lý 1	4	General Physics 1			
6	CO1005	Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing			
7	CO1023	Hệ thống số	3	Digital Systems			
Học kỳ 2 17							
Các m	ôn bắt bu	ộc					
1		Anh văn 2	2	English 2			
2		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	•	-				
1		Anh văn 3	2	English 3			
2		Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy			
3		Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture			
<u>4</u> 5		Mô hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling			
		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Giáo duc thể chất 3	4	Data Structures and Algorithms			
6		Giao dục thể chất 3	17	Physical Education 3			
Học k	y 4 ôn bắt bu	2-	1/				
1		<i>ọc</i> Anh văn 4	1	F1:-b 4			
2		Kinh tế chính tri Mác - Lênin	2	English 4			
3		Hệ điều hành	3	Marxist - Leninist Political Economy Operating Systems			
4		Lập trình nâng cao	3	Advanced Programming			
_ -		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics			
		n tự do (chọn 3 tín chỉ)		1 Tobability and Statistics			
6							
Học k			16	1, 1, 2, 2, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,			
Các môn bắt buôc							
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	CO3001	Công nghệ phần mềm	3	Software Engineering			
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry			
Các m		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	CO3105	Đồ án tổng hợp - hướng hệ thống thông tin	1	Programming Intergration Project			
Học k			15				
Các m	ôn bắt bu						
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)	-	l= =:			
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective			
Cac m	on 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			
Học k	Học kỳ 7 16						
Các môn bắt buộc							

Ngày 10/11/2020

1		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology			
2		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		Đồ họa máy tính	3	Computer Graphics			
5		Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	Mobile Application Development			
6		Lập trình game	3	Game Programming			
7	CO3049	Lập trình web	3	Web Programming			
8	CO3051	Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems			
9	CO3057	Xử lý ảnh số và thị giác máy tính	3	Digital Image Processing and Computer Vision			
10	CO3117	Học máy	3	Machine Learning			
11	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)							
12	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics			
13		Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers			
14	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics			
15	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers			
16	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	CO3059	Đồ họa máy tính	3	Computer Graphics			
4	CO3043	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	Mobile Application Development			
5	CO3045	Lập trình game	3	Game Programming			
6	CO3049	Lập trình web	3	Web Programming			
7	CO3051	Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems			
8	CO3057	Xử lý ảnh số và thị giác máy tính	3	Digital Image Processing and Computer Vision			
9	CO3117	Học máy	3	Machine Learning			
10	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing			