

KHOA: KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2021

Ngày 12/10/2021

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				
Hoc k	ù 1		16					
Học kỳ 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		Giải tích 1	4	Calculus 1				
5	PH1003		4	General Physics 1				
6		Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing				
7	CO1003	Hệ thống số	3	Digital Systems				
-		He thong so	17	Digital Systems				
Học kỳ 2 Các môn bắt buộc								
			1 2	Franks 0				
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	CO1027	Kỹ thuật lập trình	3	Programming Fundamentals				
7		Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs				
łọc k			16					
Các m	ôn bắt bu							
1		Anh văn 3		English 3				
2		Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy				
3		Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture				
4		Mộ hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling				
5	CO2003	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Data Structures and Algorithms				
6		Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3				
Học kỳ 4 17								
Các m	ôn bắt bu							
1		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	CO2039	Lập trình nâng cao	3	Advanced Programming				
5	MT2013	Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics				
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)								
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective				
łọc k	ỳ 5		16					
Các môn bắt buộc								
1		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				
Các môn tự chọn 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				
łọc k		ויי ביייי ייים וידף ייים פיים ייץ מוסווץ מוסווץ מויי	15	1 5				
Các môn bắt buộc								
1		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party				
	01 1009	Lion on Dany Cong san vict Main		I hatory or viethalliese Communist Farty				

_	CO2004	Vo a va a aboutên andiên aba ko au	_	Drofessional Chille for Engineers				
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				
Các m		Thực tập ngoài trường	2	Internship				
		on tự do (chọn 3 tín chỉ)	2	Froe Floative				
_	5 Tự chọn tự do 3 Free Elective Các môn tự chọn nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)							
6		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tao	1	Multidisciplinary Project				
7		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 kỳ 7 16								
Các môn bắt buộc								
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		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Database Management Systems				
5		Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases				
6		Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design				
7		Thương mại điện tử	3	Electronic Commerce				
8		Khai phá dữ liệu	3	Data Mining				
9		Bảo mật hệ thống thông tin	3	Information System Security				
10		Kho dữ liệu và hệ hỗ trợ quyết định	3	Data Warehouses and Decision Support Systems				
11		Phân tích dữ liệu lớn và trí tuệ kinh doanh	3	Big Data Analytics and Business Intelligence				
12		Hệ hoạch định tài nguyên tổ chức	3	Enterprise Resource Planning Systems				
13		Hệ thống thông tin quản lý	3	Management Information Systems				
14		Bảo mật sinh trắc	3	Biometric Security				
		on nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)						
15		Kinh tế học đại cương	3	Economics				
16		Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers				
17		Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics				
18		Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers				
19		Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers				
Học k			15					
	ôn bắt bu		_	Inter-design to Victorian I.				
1		Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law				
2 Cán m		Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	4	Capstone Project				
		on nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)		Databasa Managament Sustanta				
3		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Database Management Systems				
5		Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases				
		Phân tích và thiết kế hệ thống Thương mại điện tử		Systems Analysis and Design				
6 7		Khai phá dữ liệu	3	Electronic Commerce Data Mining				
8		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		Phân tích dữ liệu lớn và trí tuệ kinh doanh	3	Big Data Analytics and Business Intelligence				
11		Hệ hoạch định tài nguyên tổ chức	3	Enterprise Resource Planning Systems				
12		Hệ thống thông tin quản lý	3	Management Information Systems				
13		Bảo mật sinh trắc	3	Biometric Security				
13	004039	חמה וווער אוווו וומר	J	pointerno security				