

Ngày 21/07/2020

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science) Chuyên ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science) Tổng số tín chỉ: 128.0

		*** *********************************	Tín	***
STT Học kỳ	MSMH , 1	Tên môn học	chỉ 16	Tên môn học tiếng Anh
	r 1 ôn bắt buộ	ic	10	
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	MT1003 PH1003	Giải tích 1	4	Calculus 1 General Physics 1
5 6		Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing
7		Hệ thống số	3	Digital Systems
Học kỳ			17	
	ôn bắt buộ	c		
1		Anh văn 2	2	English 2
2		Giáo dục thể chất 2		Physical Education 2
3		Giản (ch 2	4	Calculus 2
5		Đại số thuến tính Cấy đrúc rời học cho khoa học máy tính	4	Linear Algebra Discrete Structures for Computing
6		Ký thuật lập trình	3	Programming Fundamentals
7		Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
Học kỳ			16	
	n bắt buộ	c		
1		Alch văn 3	2	English 3
2		Triết nọc Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3		Kiến trúc luấy tính	4	Computer Architecture
4		Mô hình hóa toka học	4	Mathematical Modeling
5 6		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Giáo dục thể chất 3	0	Data Structures and Algorithms Physical Education 3
Hoc kỳ		and ago the titue 3	17	r rysion Education 3
	n bắt buộ	ic		
1		Arth 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 nậng cao	3	Advanced Programming
		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
6	on tự cnọn	tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do	2	Free Elective
Học kỳ	7.5			The Elective
	n bắt buộ		16 16	,
1		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2		Mạng máy tính	3	Computer Networks
3		Hệ co số dã liệu	4	Database Systems
4		Công nghệ phần mềm	3	Software Engineering
5		Hán đại cương	3	General Chemistry
6		nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau) 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 kỳ			15	
Các mố	în bắt buậ			
1		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam		History of Vietnamese Communist Party
2		Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư		Professional Skills for Engineers
3		Nguyên lý ngôn ngữ lập trình Thực tập ngoài trường	2	Principles of Programming Languages
4 Các mô		tự do (chọn 3 tín chỉ)		Internship
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
		nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)	<u> </u>	
	CO3107	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo		Multidisciplinary Project
7		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm		Multidisciplinary Project
8		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin		Multidisciplinary Project
Học kỳ			16	
Các mô	ôn bắt buộ	c Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology
2		Đồ án chuyên ngành		Ho Chi Minh Ideology Specialized Project
		tự do (chọn 3 tín chỉ)		openimized 1 tojett
3		Tự chọn tự do	3	Free Elective
		nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)		
4	CO3059	Đồ họa máy tính	3	Computer Graphics
5		Nhập môn trí tuệ nhân tạo		Introduction to Artificial Intelligence
6		Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Advanced Software Engineering
7		Tính toán song song Mật mã và an ninh mạng	3	Parallel Computing Cryptography and Network Security
8 9		Mật ma và an ninh mạng Hệ phân bố	3	Distributed Systems
10		Quản lý dự án phần mềm	3	Software Project Management
11		Xây dựng chương trình dịch	3	Compiler Construction
12		Kiểm tra phần mềm	3	Software Testing
13		Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture
14		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Database Management Systems
15		Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases
16		Phân tích và thiết kế hệ thống Thương mại điện tử	3	Systems Analysis and Design
			3	Electronic Commerce
17 18		Khai phá dữ liệu		Data Mining

19	CO3033	Bảo mật hệ thống thông tin	3	Information System Security
20	CO3035	Hệ thời gian thực	3	Real-Time Systems
21	CO3041	Hệ thống thông minh	3	Intelligent Systems
22	CO3043	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	Mobile Application Development
		Lập trình game	3	Game Programming
		Mạng máy tính nâng cao	3	Advanced Computer Networks
		Lập trình web		Web Programming
		Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems
		Xử lý ảnh số và thị giác máy tính	3	Digital Image Processing and Computer Vision
		Phát triển ứng dụng internet of things	3	Internet of Things Application Development
		Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	Natural Language Processing
		Mật mã học và mã hóa thông tin	3	Advance Cryptography and Coding Theory
	CO3117		3	Machine Learning
		Mạng xã hội và thông tin	3	Information and Social Networks
		Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing
		nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)		
		Kinh tế học đại cương	3	Economics
		Quản trị kinh doanh cho kỹ sư		Business Administration for Engineers
		Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
		Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management
		Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
Học kỳ	8	<u> </u>	15	
	n bắt buộ	c		
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 môi	n tự chọn	nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)		
3	CO3059	Đồ họa máy tính	3	Computer Graphics
4	CO3061	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	Introduction to Artificial Intelligence
5	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Advanced Software Engineering
6	CO3067	Tính toán song song	3	Parallel Computing
7	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3	Cryptography and Network Security
8	CO3071	Hệ phân bố	3	Distributed Systems
	CO3011	Quản lý dự án phần mềm	3	Software Project Management
10	CO3013	Xây dựng chương trình dịch	3	Compiler Construction
	CO3015	Kiểm tra phần mềm	3	Software Testing
		Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture
		Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Database Management Systems
14	CO3023	Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases
		Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design
		Thương mại điện tử	3	Electronic Commerce
		Khai phá dữ liệu 🚤	3	Data Mining
		Bảo mật hệ thống thông tin	3	Information System Security
		Hệ thời gian thực	3	Real-Time Systems
		Hệ thống thông minh	3	Intelligent Systems
		Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	Mobile Application Development
		Lập trình game	3	Game Programming
		Mạng máy tính nâng cao	3	Advanced Computer Networks
		Lập trình web	3	Web Programming
		Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems
		Xử lý ảnh số và thị giác máy tính	3	Digital Image Processing and Computer Vision
		Phát triển ứng dụng internet of things	3	Internet of Things Application Development
		Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	Natural Language Processing
		Mật mã học và mã hóa thông tin	3	Advance Cryptography and Coding Theory
		Học máy	3	Machine Learning
		Mạng xã hội và thông tin	3	Information and Social Networks
32		Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing

Ngày 21/07/2020

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

TUIIg	so un cn	1. 120.0		
STT	мѕмн	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
		ren mon nọc		ren mon nọc deng Ann
Học k			16	
	ôn bắt buộ		-	
1		Anh văn 1		English 1
2		Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3		Giáo dục thể chất 1		Physical Education 1
4		Giải tích 1	4	Calculus 1
5	PH1003		4	General Physics 1
6		Nhập môn điện toán		Introduction to Computing
7	CO1023	Hệ thống số	3	Digital Systems
Học k			17	
Các m	ộn bắt buộ			
1	LA1005	Anh văn 2		English 2
2		Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
5	CO1007	Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Discrete Structures for Computing
6	CO1027	Kỹ thuật lập trình	3	Programming Fundamentals
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
Học k	73		16	
Các m	ôn bắt buộ	ic .		
1	LA1007	Anh văn 3	2	English 3
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	CO2007	Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture
4	CO2011	Mô 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	7 4		17	
	ôn bắt buộ	Sc Sc		
1	LA1009	Anh văn 4	2	English 4

2 Service Control 2 Colonia Colonia Colonia Colonia 3 Colonia Colonia Colonia Colonia Colonia 5 Ministry Colonia Col	2	CD1022	Vinh tế chính trị Mác. Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
4 COUDSIS day brink nating cos 3 Advanced Programming (1) Androuse Art Valor of the Coffee of the Co				_	
Section of the Potter of the Open 2 for drift)					
Case miles not price year year (clips at 2 and call) 6. Try Chrymon Lebis Case 6. See miles and See 7. See miles and See 8. Coulous I feeling may trim 9. See may to the control of the coulous I feeling may trim 9. See may to the coulous I feeling may trim 9. See may to the coulous I feeling may trim 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may to the methods a (clips at 1 feeling may trim) 9. See may trip ma				_	
Ser				4	Probability and Statistics
Hose by	Các mô				
Cock mids for buye	6	1	Tự chọn tự do	3	Free Elective
1 Strillor Chil rights air big Near Dec. 2 Scientific Socialism 3 Compart Performance 2 Scientific Socialism 3 Compart Performance 3 Compart Performan	Học kỳ	/ 5		16	
2 Coagolas Margin may trim 3 Computer Networks 4 Coatabase Systems 4 Coatabase Systems 3 Control (See raid to Risk up and the Coatabase Systems 3 Control (See raid to Risk up and the Coatabase Systems 3 Coatabase Syste	Các mô	n bắt buộ	c		
3 CO2031 He Car do 00 He 4 Ostabase Systems 3 Software Teginnering	1	SP1035	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
3 CO2031 He Car do 00 He 4 Ostabase Systems 3 Software Teginnering	2	CO3093	Mang máy tính	3	Computer Networks
4 Co.03001 Coling graphs pilan milam					
S					
Ge contain ty chape n havin A (chape 1 sin chi trang cick make here sear)					
Sociation Dol Am Eding Rope - Inviding this Legislation 1 Programming Intergration Project 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3					ocherul orientstry
7 Coastast Do An Eding Roys - Hurdring Ching gride philan milem 1 Programming Intergration Project				1	Programming Intergration Project
S				_	
Hisch KP G Car man bet bude 1 P10339 Lich size Palago Cope sin Việt Nam 2 P10339 Lich size Palago Cope sin Việt Nam 3 Professional Skills for Engineers 3 C03005 Nguyện lý ngôn ngữ lạp trinh 4 Principles of Programming Languages 2 Linternship Câr môn tự chọn tự đó (chọn 3 tín chỉ) 5 I Tr Chon tự 30 Câr môn tự chọn tự Cáp Chá Thư Cáp Quốt Thư Ngh Thư Cáp Quốt màn học Gân giánh - hướng cóng nghệ piền màn mền 6 C03107 Thư Cáp Gô an môn học Gân giánh - hướng cóng nghệ piền mền mền 1 Multidisciplinary Project Câr môn tự chọn thự Gạo Đá màn học Gân giánh - hướng cóng nghệ piền mền mền 1 Multidisciplinary Project Câc môn tử chọn như Lig shọ đà như học Gân giánh - hướng cóng nghệ piền mền mền 1 Multidisciplinary Project Câc môn tử chọn như Lig shọ đà môn học Gân ngành - hướng cóng nghệ piền mền mền 1 Multidisciplinary Project Câc môn tử chọn như Lig shọ đà mộn học Gân ngành - hướng cóng nghệ piền mền mền 1 Multidisciplinary Project Câc môn thể buộc 1 SP1037 Trư tướng Hồ Chí Minh 2 Lin Chi Minh Ideology 2 Codo29 Đổ sin chuyên ngành 2 Specialized Project Câc môn tử chọn màn môn Chộn sĩ chi hư nguyên màn mộn 3 Trư Chon tư do Ghọn sĩ ch hi rong các môn học sau) 4 C03057 Thi toán song song 4 C03067 Thi toán song song 5 C03071 Hệ quản trư cườ cối Biệu 3 Di Trư Chọn tư do Ghọn sĩ ch hư rong các môn học sau) 4 C03067 Thi toán song song 5 C03071 Hệ quản trư cườ có Biệu 3 Di Subtributed Systems 5 C03071 Hệ quản trư cườ có Điệu hư hướng dối tượng 3 Distributed Systems 5 C03071 Hệ quản trư cườ có Điệu hướng trư ngh màn trư như nhữ ngh trư như như như như như như như như như nh					
Common Programmer Comm			an roug lich - uroug lie ruong ruong ru	_	Programming intergration Project
1 SP1039 Lich siz Ding Cong sin Việt Nam 2 Principies (Ding Size Niệt Nam 2 Principies of Programming Languages (Ding Size Niệt Nam 2 Principies of Programming Languages (Ding Size Niệt Niệt Việt Ding Niệt Việt Việt Ding Niệt Việt Việt Niệt Việt Việt Niệt Việt Niệt Việt Việt Việt Việt Việt Việt Việt V				15	
2 C02001 Ky nång chuyen nghiệp cho kỳ sư 3 Professional Skills for Engineers 4 C03335 Thruc 15p ngoài trương 2 Internship 5 Truc 15p ngoài trương 2 Internship 5 Truc 15p ngoài trương 3 Free Elective 5 Truc 15p ngoài trương 5 Truc 15p ngoài trương ngoài trương 5 Truc 1					lui sur
3 C03005 Nguyện Yi yệch nghĩ lập trình 4 Principles of Programming Languages 3 C03005 Nguyện Yi yệch gho nghĩ tướng 2 Internship 5 Tr. Chọn Ly đo 5 Tr. Chọn Ly đo 3 Free Elective 6 C03107 Thực Lập đô ah môn họ cổ angành - tướng cóm địn học sau 7 C03100 Thực Lập đô ah môn họ cổ angành - tướng chuến học sau 8 C03111 Thực Lập đô ah môn họ cổ angành - tướng chuến học sau 9 C03100 Thực Lập đô ah môn họ cổ angành - tướng chuến ghiệp hàn mềm 1 Multidisciplinary Project 9 C03100 Thực Lập đô ah môn họ cổ angành - tướng chuến ghiệp hàn mềm 1 Multidisciplinary Project 9 C03100 Thực Lập đô ah môn họ cổ angành - tướng chuến ghiệp hàn mềm 1 Multidisciplinary Project 9 C04020 Đô ah chuyện ngành - tướng kh thống thông tin 1 Multidisciplinary Project 1 SP1037 Từ tướng kh Chi Minh 2 Specialted Body 2 C04020 Đô an chuyện ngành 2 Specialted Body 2 C04020 Đô an chuyện ngành 2 Specialted Body 3 Trư tròn tư dọ thương thủ chuống thiết học sau Specialted Body 4 C03607 Thư thống thống thiết học sau Specialted Body 5 C03011 Hệ phán bố 3 Distributed Systems 6 C03021 Hệ phán bố 3 Distributed Systems 6 C03021 Hệ phán bố 3 Distributed Systems 7 C03023 Cơ sở đô liệu phán táin và hướng đổi tương 3 Distributed and Object-Oriented Dabases 8 C03115 Phú tu thờn quố dên tướng dối tương 3 Distributed and Object-Oriented Dabases 9 C03021 Thương má dên từ 3 Specialted Body 10 C03023 Nhai học dù ngh học sau Specialted Body 11 C03033 Báo mật thế thống thông tin 3 Specialted Body 12 C03037 Hại trinh chuống dực một học sau Specialted Body 13 Multidisciplinary Project Specialted Body 14 Multidisciplinary Project Specialted Body Spec					
A C03335 Truc táp ngoà trường					
Cac min the form for the form of the for				_	
S				2	Internship
Gac mön tr chon nhóm B (fichm 1 tim chi trong các môn học sou)	Các mô	ìn tự chọn	tự do (chọn 3 tín chỉ)		
6 C03107 Thurs tập đồ am môn học da nghành - hướng trừ luệ nhàn tạo 8 C03111 Thurs tập đồ am môn học da nghàn - hướng phệ thống thống tin 1 Nutidisciplinary Project C6C môn bốt bước 2 C04029 Đồ án chuyền pà Chí Minh 2 Specialized Project C6C môn tự chọn tự chọn tự chọn là chuyền ngành 2 Specialized Project C6C môn tự chọn tự chọn tự chọn tử chọn từ chọn tự chọn thượng tự chọn tự c	5	1	Tự chọn tự do	3	Free Elective
7 CO3109 Thurk tập đổ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm 1 Multidisciplinary Project	Các mô	n tự chọn	nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		
7 CO3109 Thurk tập đổ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm 1 Multidisciplinary Project				1	Multidisciplinary Project
8 C03111 Thurs tập đổ ah môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin 1 SP1037 Tru tướng Hồ Chí Minh 2 Học kỳ 7 Cốc môn bất buộc 1 SP1037 Tru tướng Hồ Chí Minh 2 Học học một huộc 2 C00203 Đồ an chuyên ngành 2 Specialized Project Cốc môn tư chọn tư do (pôn) 3 tín chí) 3 Trư chon tư đo Cốc môn tư chọn tư do (pôn) 3 tín chí) 3 Trư chon tư đo Cốc môn tư chọn nhóm C (chọn 6 tín chí trong các môn học sau) 4 C0367 Tinh toán song song 5 C03071 Hệ phân bổ 6 C03021 Hệ quán trư cr sử đữ liệu 7 C03023 Cr sử đữ liệu phân tán và hướng đổi tượng 8 C03115 Phât tinh thá thết kệ hệ thống 9 C03027 Thương mại điện tử 1 C03029 Phât triển vìng dung internet of things 1 God Minng Minng học sau học sau li thương cóc môn học sau) 1 C03029 Phât triển rùng dung internet of things 1 C03030 Phât triển rùng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 1 C603037 Phât triển vìng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 1 C603037 Phât triển vìng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 1 C03037 Phât triển vìng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 1 C03037 Phât triển vìng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 1 C60 môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chí trong các môn học sau) 1 Mil Mil Mil Minh Gho And and car tong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing 1 Mil Mil Mil Minh Học hoá đi and car tong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing 1 Mil Mil Mil Minh Học hoá đi cương 3 Cod môn tự chọn nhóm U (chọn 3 tinh chí trong các môn học sau) 1 Mil Mil Mil Mil Minh Học hoá dung mọc các môn học sau) 1 Mil Mil Mil Mil Minh Học hoá dung mọc các môn học sau) 1 Mil Mil Mil Mil Minh Học hoá dung mọc các môn học sau) 3 Cod môn tự chọn nhóm U (chọn 3 tinh Hi rong các môn học sau) 3 Cod cóc một học học một học học mọc các môn học sau) 3 Cod cóc một học một học học mọc các môn học sau) 3 Cod cóc một học một học học một học học mọc các môn học sau) 3 Cod cóc một học một học mộ	7				
High Eyr 16 Case main bit buge 16 Case main bit buge 2 Into Chi Minhi Ideology 2 Into Chi Minhi Ideology 3 Septialized Project 2 Septialized Project 3 Septialized Project 3 Free Elective 4 Free Elective 4	8				
			The tep do an mon he da ngam. Thomas he thong thong the		indicate plantary 110 jecc
1 SP1037 Tu turbing Hồ Chí Minh 2 Họ Chí Minh 2 Specialized Project			ie.	10	
2 Specialized Project Cdac mon try chop it y do (chop 3 tin chi)				1 2	Ha Chi Miah Idaalam
Các môn tự chọn tự do (chọn 8 tin chỉ) 3 Trư Chon tự do 3 Free Elective Câc môn tự chọn nhớn C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) 3 Parallel Computing 4 C030c7 Tinh toán song song 3 Parallel Computing 5 C03071 Hệ quán trị cơ sở đữ liệu 3 Distributed Systems 6 C03021 Hệ quán trị cơ sở đữ liệu 3 Database Management Systems 8 C03115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 C03115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 9 C03027 Hương mai diên tử 3 Electronic Commerce 10 C03028 Khai phá dữ liệu 3 Information System Security 11 C03038 Bảo mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 12 C03037 Phát triển rũng dung internet of things 3 Information System Security 12 C03038 Bảo mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 12 C03039 Phát triển rũng dung internet of things 3 Information System Security 13 C0303					
3					Specialized Project
Gác môn tự chọn nhóm C (chọn 6 tin chi trong các món học sau)					le et a
4 C03067 Tinh toán song song 3 Parallel Computing 5 C03071 Hệ phân bố 3 Distributed Systems 3 Database Management Systems 6 C03021 Hệ quân tr i cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 8 C03115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 9 C03027 Thương mại diện tử 3 Data Mining 10 C03029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 11 C03033 Bào mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 12 C03037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 12 C03037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 13 Selected Original History 14 Information System Security 13 Selected Original History 14 Information System Security 15 C030389 Những chủ để nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Original History 15 C030389 Những chủ để nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Original History 15 C030389 Những chủ để nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Original History 16 Information Dichonation Dich				3	Free Elective
5 C03021 Hệ phân bố 3 Distributed Systems 6 C03021 Hệ quần trị cơ ở dữ liệu 3 Database Management Systems 7 C03023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tương 3 Distributed and Object-Oriented Databases 8 C03115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 9 C03027 Thương mai diễn tử 3 Electronic Commerce 10 C03029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 3 Data Mining 11 C03033 Bôa mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 12 C03037 Phất triển rũng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 12 C03037 Phất triển rũng dung internet of things 3 Internet of Things Application Development 13 C03083 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing Cdc môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) 14 INI13 Kinh tế học đại cương 3 Economics 15 IM3001 Quần trị kinh doanh cho kỷ sư 3 Business Administration for Engineers 16 IM10027 Kinh tế kỷ thuật 3 Engineering Economics 17 IM1023 Quần lý sản xuất cho kỷ sư 3 Engineering Economics 18 IM1025 Quần lý dự án cho kỷ sư 3 Project Management for Engineers 18 IM1025 Quần lý dự án cho kỷ sư 3 Project Management for Engineers 18 Ling học					
6 C03021 He quân trì cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed angement Systems 8 C03115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 9 C03027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 10 C0303 Khai phá dữ liệu 11 C03033 Bào mặt hệ thống thông tin 12 C03037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 12 C03039 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 13 C03039 Những chủ để 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) 14 IM1013 (Kinh tế học đại cương 3 Economics 15 IM3001 Quân trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 16 IM1027 (Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 17 IM1023 Quân lý sản xuất cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 18 IM1015 (Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 19 LO3037 (Phát tiệt kỳ thuật 3 Engineering Economics 10 C03033 (Quản lý sản suất cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 10 Cóc môn bắt bước 11 SP1007 (Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 C04337 (Đồ an tốt nghiệp (Khoa học Mây tính) 4 Capstone Project Các môn thự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) 3 C03067 (Tinh toán song song 3 Parallel Computing 3 Diatributed Systems 5 O3021 Hệ phân bố 3 Diatributed Systems 6 C03023 (Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Systems Analysis and Design 1 Horner có Things Application Development 1 C03037 (Phân tich tà thiết kệ tệ thống 3 Systems Analysis and Design 1 Information System Security 1 Information System Security 3 Information Development 5 Information Development 5 Information System Security 1 Information System Security 3 Information Development 5 Information Development 5 Information System Security 5 Information System Security 5 Information System Security 5 Information Development 5 Information System Security 5 Information System Security 5 Information System Security 5 Information System Security					
7 CO3023 Co soò di Dilèu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 8 CO3115 Phint tính và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 9 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 10 CO3029 Khai phá đữ liệu 3 Data Mining 11 CO3031 Bào mật hệ thống thống tin 3 Information System Security 12 CO3037 Phát triển ứng dung internet of things 3 Information System Security 13 CO3037 Phát triển ứng dung internet of things 3 Information System Security 13 CO3039 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing Cdc món tự chọn nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các món học sau) 3 Economics 14 IM1013 Kinh tế học đại cương 3 Economics 15 IM3001 Cuán trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 17 IM1023 Cuán lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management 18 IM1025 Cuán lý dự sán cho kỹ sư 3 Production and Operations Management 18 IM1025 Cuán lý dự sán cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 19 CO4037 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Dò ân tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project 4 CO3071 Hệ quán trị cơ sở dữ liệu Management 3 Distributed Systems 3 Distributed Systems 5 CO3021 Hệ quán trị cơ sở dữ liệu Management 3 Systems Analysis and Dosign 3 Database Management Systems 5 CO3027 Như tích và thiết kế hệ thống 3 Database Management System 3 Database Management System 3 Data Mining 3 Database Management System 3 Data Mining 3 Data Mining 3				3	
8 CO3125 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 9 CO3027 Thương mại điển tử 3 Electronic Commerce 10 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Minling 11 CO3039 Bào mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 12 CO3039 Phát triển ứng dung internet of things 3 Information System Security 12 CO3039 Những chủ đề nằng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing 13 CO3089 Những chủ đề nằng cao trong khoa học máy tính 3 Seconmics 14 I M1013 Kinh tế học đại cương 3 Economics 15 I M3001 Quần th tí kh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 16 I M1027 Kinh tế kỳ thuật 3 Engineering Economics 18 I M1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 16 I M1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
9 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce	7	CO3023	Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3	Distributed and Object-Oriented Databases
10 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 1 CO3033 Bảo mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 3 Information System Security 1 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 1 CO3038 Những chủ đe nàng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing Các môn tự chọn nhón D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) 1 Hi M1013 Kinh tế học đại cương 3 Economics 1 Min3001 Quần trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 1 Min3001 Quần trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 1 Min3001 Quần trị kinh toán kh tế kọ thuật 3 Engineering Economics 1 Min3001 Quần tỷ kỳ thuật 3 Engineering Economics 1 Min3001 Quần tỷ kỳ thuật 3 Engineering Economics 1 Min3001 Quần kỹ kỳ thuật 3 Production and Operations Management 1 Min3002 Quần kỳ dự an cho kỹ sư 3 Production and Operations Management 1 Min3002 Quần kỳ dự an cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 1 Min3002 Quần kỳ dự an cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 1 Seption bắt bược 1 Sphalu kỳ dự an cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 1 Sphalu kỳ dự an cho kỹ sư 4 Capstone Project 4 Capstone Project 2 Introduction to Vietnamese Law 2 Introduction to Vietnamese Law 2 Co4337 Dò ân tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project 4 Capstone Project 4 Capstone Project 3 Dò ân tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project 4 Quân trị cơ sở dữ liệu thi trong các môn học sau) 3 Do Bistributed Systems 3 Distributed Systems 6 CO3002 Cơ sở dữ liệu phân tấn và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 5 CO3021 Hệ quân trị cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 6 CO3002 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống tho 3 Distributed of Things Application Development 1 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development 1	8	CO3115	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design
11 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 12 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 13 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 14 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 15 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 16 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 16 Information System Security 17 Information System Security 18 Information	9	CO3027	Thương mại điện tử	3	Electronic Commerce
12 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 13 Internet of Things Application Development 13 CO3089 Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính 14 IM1013 Kinh tế học đại cương 15 IM3001 Quán trị kinh doanh cho kỹ sư 16 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 17 IM1023 Quán tỷ sản xuất cho kỷ sư 18 IM1025 Quán kỷ sản xuất cho kỷ sư 19 IM1025 Quán kỷ dự án cho kỹ sư 19 IM1025 Quán kỷ dự án cho kỹ sư 10 IM1027 Pháp luật Việt Nam đại cương 20 Introduction to Vietnamese Law 21 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 22 ICO4337 Dồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 23 CO307 Tinh tóan song song 34 CO3071 Hệ quân trị cơ sở dữ liệu 35 Octava Management Systems 36 CO3021 Hệ quân trị cơ sở dữ liệu 36 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 37 CO3037 Bồ am ặt hệ thống tho gui pháp tinh từ sự sựch sựch gián liệu 38 CO3027 Thương mại diện tử 39 Systems Analysis and Design 39 Systems Analysis and Design 30 ISISTibuted Ostavese 40 CO3021 Pháp uậu trị cơ sở dữ liệu 40 CO3027 Thương mại diện tử 40 Systems Analysis and Design 41 CO3037 Phát triểu yêng điện tử 41 Systems Analysis and Design 42 CO3027 Thương mại diện tử 43 Systems Analysis and Design 44 CO3027 Thương mại diện tử 45 Systems Analysis and Design 46 CO3023 Rò mặt hệ thống thông tin 47 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 48 CO3027 Thương mại diện tử 49 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 40 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things	10	CO3029	Khai phá dữ liệu	2	Data Mining
12 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 13 Internet of Things Application Development 13 CO3089 Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính 14 IM1013 Kinh tế học đại cương 15 IM3001 Quán trị kinh doanh cho kỹ sư 16 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 17 IM1023 Quán tỷ sản xuất cho kỷ sư 18 IM1025 Quán kỷ sản xuất cho kỷ sư 19 IM1025 Quán kỷ dự án cho kỹ sư 19 IM1025 Quán kỷ dự án cho kỹ sư 10 IM1027 Pháp luật Việt Nam đại cương 20 Introduction to Vietnamese Law 21 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 22 ICO4337 Dồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 23 CO307 Tinh tóan song song 34 CO3071 Hệ quân trị cơ sở dữ liệu 35 Octava Management Systems 36 CO3021 Hệ quân trị cơ sở dữ liệu 36 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 37 CO3037 Bồ am ặt hệ thống tho gui pháp tinh từ sự sựch sựch gián liệu 38 CO3027 Thương mại diện tử 39 Systems Analysis and Design 39 Systems Analysis and Design 30 ISISTibuted Ostavese 40 CO3021 Pháp uậu trị cơ sở dữ liệu 40 CO3027 Thương mại diện tử 40 Systems Analysis and Design 41 CO3037 Phát triểu yêng điện tử 41 Systems Analysis and Design 42 CO3027 Thương mại diện tử 43 Systems Analysis and Design 44 CO3027 Thương mại diện tử 45 Systems Analysis and Design 46 CO3023 Rò mặt hệ thống thông tin 47 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 48 CO3027 Thương mại diện tử 49 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 40 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things	11	CO3033	D2 0 to b 0 to 5 to 0 to	3	
13 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing	12		Bao mặt nệ thông thông tin		
Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) 3 Economics 3 Business Administration for Engineers 15 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 16 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 17 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management 18 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 15		CO3037		3	Information System Security
14 IM1013 Kinh tế học đại cương 15 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 16 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 17 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 18 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 19 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 19 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 19 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 10 IM1025 Quản lợ dự họ lật lớu lợng Quản lợi lớu lợng Quản lợi lớu Quản lợi lộu Quản lợi lớu Quản lợi lộu Quản lợi lộu Quản lợi lộu Au lợng dựng internet of things Quản linternet of Things Application Development			Phát triển ứng dụng internet of things	3	Information System Security Internet of Things Application Development
15 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 16 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 17 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management 18 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers Học kỳ 8 5 IS Các môn bất buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đổ 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 CO3067 Tính toán song song 3 Parallel Computing 4 CO3011 Hệ phân bố 3 Distributed Systems 5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 3 Database Management Systems 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tương 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3028 Kải phá dữ liệu 10 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 1 Internet of things 3 Internet of Things Application Development		CO3089	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Information System Security Internet of Things Application Development
16 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 3 Production and Operations Management 3 Production and Operations Management 3 Project Management 3 Project Management 5 Project	Các mộ	CO3089 ôn tự chọn	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)	3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing
17 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management	Các mô 14	CO3089 ôn tự chọn IM1013	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương	3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics
18 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers	Các mô 14 15	CO3089 ôn tự chọn IM1013 IM3001	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers
Học kỳ 8 Các môn bất buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 CO4337 Đổ 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 CO3067 Tính toán song song 4 CO3071 Hệ phân bố 5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tương 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 8 CO3027 Thương mại điện tử 9 CO3028 Kải phá dữ liệu 10 CO3033 Bảo mật hệ thống tiôn gián Striputed Systems 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	14 15 16	CO3089 ôn tự chọn IM1013 IM3001 IM1027	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật	3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics
Các môn bắt buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO337 Đồ an tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tin chỉ trong các môn học sau) 3 Parallel Computing 3 CO3071 Hệ phân bố 3 Distributed Systems 5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 3 Database Management Systems 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Jata Mining 10 CO3033 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	14 15 16 17	CO3089 ôn tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3 3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 CO4337 Dỗ 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 CO3067 Tinh toán song song 4 CO3071 Hệ phân bổ 5 CO3021 Hệ quần trị cơ sở dữ liệu 6 CO3022 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 8 CO3027 Thương mại điện tử 9 CO3027 Thương mại điện tử 9 CO3028 Kài phá dữ liệu 9 CO3029 Khai phá đữ liệu 10 CO3033 Bào mật hệ thống thông tin 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	14 15 16 17 18	CO3089 fon tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3 3 3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
2 CO4337 Dỗ 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 CO3067 Tính toán song song 3 Parallel Computing 4 CO3071 Hệ phân bố 5 CO3021 Hệ quần trị cơ sở dữ liệu 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 8 CO3027 Thương mại điện tử 9 CO3028 Kai phá dữ liệu 10 CO3038 Bảo mật hệ thống tin 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ	CO3089 in tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 V8	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư	3 3 3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3067 Tính toán song song 3 Parallel Computing 4 CO3071 Hệ phân bố 3 Distributed Systems 5 CO3021 Hệ quân trị cơ sở dữ liệu 3 Database Management Systems 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện từ 3 Electronic Commerce 9 CO3028 Kai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô	CO3089 control ty chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 IM25 IM8	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers
3 CO3067 Tinh toán song song 4 CO3071 Hệ phân bố 5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 8 CO3027 Thương mại điện tử 9 CO3028 Khai phá dữ liệu 10 CO3033 Bảo mặt hệ thống thông tin 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Parallel Computing 3 Distributed systems 3 Distributed and Object-Oriented Databases 3 Systems Analysis and Design 3 Electronic Commerce 9 CO3029 Khai phá đứ liệu 3 Data Mining 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô	CO3089 fin tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 / 8 fin bắt buộ SP1007	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law
4 CO3071 Hệ phân bố 3 Distributed Systems 5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 3 Database Management Systems 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1	CO3089 in tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 iy 8 in bắt buộ SP1007 CO4337	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dư án cho kỹ sư Cc Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law
5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 3 Database Management Systems 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phần tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3033 Bảo mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô	CO3089 fin tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 Ø fin bắt buộ SP1007 CO4337 fin tự chọn	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư c Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)	3 3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project
5 CO3021 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu 3 Database Management Systems 6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phần tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3033 Bảo mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô	CO3089 fin tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 Ø fin bắt buộ SP1007 CO4337 fin tự chọn	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư c Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)	3 3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project
6 CO3023 Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng 3 Distributed and Object-Oriented Databases 7 CO3115 Phần tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3033 Bảo mặt hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3	CO3089 6n ty chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 78 6n bắt buộ SP1007 CO4337 6n tự chọn CO3067	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư C Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tinh toán song song	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing
7 C03115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 8 C03027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 C03029 Khai phá đữ liệu 3 Data Mining 10 C03033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 C03037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4	CO3089 6n ty chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 / 8 6n bất buộ SP1007 CO4337 6n tự chọn CO3067 CO3071	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dư án cho kỹ sư Cc Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ ản tốt nghiệp (khoa học Máy tính) Inhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tính toán song song Hệ phân bố	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems
8 CO3027 Thương mại điện tử 3 Electronic Commerce 9 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4 5	CO3089 ôn tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1025 / 8 ôn bắt buộ SP1007 CO4337 ôn tự chọn CO3067 CO3021	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dư án cho kỹ sư Cc Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tinh toán song song Hệ phân bố Hệ quân trị cơ sở dữ liệu	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems
9 CO3029 Khai phá dữ liệu 3 Data Mining 10 CO3031 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4 5 6	CO3089 Description of the control of	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư Cc Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tính toán song song Hệ phân bố Hệ quân trị cơ sở dữ liệu Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng	3 3 3 3 3 3 3 15	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems Distributed and Object-Oriented Databases
10 CO3033 Bảo mật hệ thống thông tin 3 Information System Security 11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4 5 6 7	CO3089 6n ty chọn IM1013 IM3001 IM1023 IM1025 78 6n bắt buộ 5p1007 CO4337 6n tự chọn CO3067 CO3021 CO3021 CO3021	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư C Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tính toán song song Hệ phân bố Hệ quân trị cơ sở dữ liệu Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng Phât tích và thiết kế hệ thống	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems Distributed and Object-Oriented Databases Systems Analysis and Design
11 CO3037 Phát triển ứng dụng internet of things 3 Internet of Things Application Development	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4 5 6 7	CO3089 fin ty chọn IM1013 IM3001 IM1023 IM1025 / 8 Sin bất buộ SP1007 CO4337 CO3027 CO3021 CO3021 CO3027	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư C Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tinh toán song song Hệ phân bố Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng Phán tích và thiết kế hệ thống Thương mại điện tử	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems Distributed and Object-Oriented Databases Systems Analysis and Design Electronic Commerce
	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4 5 6 7 8 9	CO3089 Din ty chọn IM1013 IM1013 IM1027 IM1023 IM1025 V 8 Din bất buộ SP1007 CO4337 Din ty chọn CO3067 CO3021 CO3023 CO3115 CO3029	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dư án cho kỹ sư Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tinh toán song song Hệ phân bố Hệ quân trị cơ sở dữ liệu Cơ sử dữ liệu phân tán và hướng đối tượng Phân tích và thiết kế hệ thống Thương mại điện tử Khai phá dữ liệu	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems Distributed and Object-Oriented Databases Systems Analysis and Design Electronic Commerce Data Mining
12 CODIOS NITURING LITULUE NAME CAO TRONG KNOW NO. MAY THAN 15 Selected Topics in High Performance Computing	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 3 4 5 6 7 8 9 10	CO3089 in tr chon in 11013 in 11027 in 11023 in 11025 in 8 in bắt buộ 5 P1007 CO3037 in tr chọn CO3067 CO3071 CO3023 CO3115 CO3027 CO3029 CO3033	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dư án cho kỹ sư Co Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tính toán song song Hệ phân bố Hệ quân trị cơ sở dữ liệu Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng Phân tích và thiết kế hệ thống Thương mại điện tử Khai phá dữ liệu Bảo mật hệ thống thông tin	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems Distributed and Object-Oriented Databases Systems Analysis and Design Electronic Commerce Data Mining Information System Security
	Các mô 14 15 16 17 18 Học kỳ Các mô 1 2 Các mô 3 4 5 6 7 8 9 10 11	CO3089 5n ty chọn IM1013 IM1027 IM1023 IM1025 78 5n bắt buộ SP1007 CO4337 5n ty chọn CO3067 CO3071 CO3021 CO3022 CO3115 CO3027 CO3023 CO3135 CO3037	Phát triển ứng dụng internet of things Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư C Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Tính toán song song Hệ phân bố Hệ quân trị cơ sở dữ liệu Cơ sở dữ liệu phân tán và hướng đối tượng Phân tích và thiết kế hệ thống Thương mại diện tử Khai phá dữ liệu Bào mặt hệ thống tin Phát triển ứng dụng internet of things	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Information System Security Internet of Things Application Development Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Parallel Computing Distributed Systems Database Management Systems Distributed and Object-Oriented Databases Systems Analysis and Design Electronic Commerce Data Mining Information System Security Internet of Things Application Development

Ngày 21/07/2020

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science) Chuyên ngành: Công nghệ Phần mềm (Advanced Software Engineering) Tổng số tín chỉ: 128.0

			Tín	
STT	MSMH	Tên môn học	chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học k	ỳ 1		16	
Các m	ôn bắt buộ	de la companya de la		
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
4	MT1003	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 k	ỳ 2		17	
Các m	ôn bắt buộ	DC		
1	LA1005	Anh văn 2	2	English 2
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
3	MT1005	Giải tích 2	4	Calculus 2
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
5	CO1007	Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Discrete Structures for Computing
6	CO1027	Kỹ thuật lập trình	3	Programming Fundamentals
7	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs

Học kỳ	73		16	
Các mố	ôn bắt buợ	ρ̂ς		
1		Anh văn 3	2	English 3
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	CO2007	Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture
4	CO2011	Mô hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling
5	CO2003	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Data Structures and Algorithms
6	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
Học kỳ	<i>y</i> 4		17	
Các mớ	ộn bắt buợ	ộ c		
1		Anh văn 4	2	English 4
2	SP1033	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
3		Hệ điều hành	3	Operating Systems
4	CO2039	Lập trình nâng cao	3	Advanced Programming
5		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
Các mố	ộn tự chọi	tự do (chọn 3 tín chỉ)		
6		Tự chọn tự do		Free Elective
Học kỳ			16	
	ộn bắt buợ			
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
		n nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)	_	
6		Đồ án tổng hợp - hướng trí tuệ nhân tạo		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 kỳ			15	
	ộn bắt buợ			
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
	ôn tự chọi	tự do (chọn 3 tín chỉ)		
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
		n nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		
6		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Multidisciplinary Project
7		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm	1	Multidisciplinary Project
8		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project
Học kỳ			16	
	ộn bắt buợ			
1		Tư tưởng Hồ Chí Minh		Ho Chi Minh Ideology
2		Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Project
	ôn tự chọi	tự do (chọn 3 tín chỉ)	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3		Tự chọn tự do	3	Free Elective
		nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)	_	
4		Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Advanced Software Engineering
5		Quản lý dự án phần mềm	3	Software Project Management
6		Xây dựng chương trình dịch	3	Compiler Construction
7		Kiểm tra phần mềm	3	Software Testing
8	CO3017	Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture
				Systems Analysis and Design
9		Phân tích và thiết kế hệ thống	3	, , ,
10	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing
10 Các mố	CO3089 ôn tự chọi	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)	3	Selected Topics in High Performance Computing
10 Các mố 11	CO3089 ôn tự chọi IM1013	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương	3	Selected Topics in High Performance Computing Economics
10 Các mố 11 12	CO3089 ôn tự chọi IM1013 IM3001	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính • nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3 3 3	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers
10 Các má 11 12 13	CO3089 ôn tự chọr IM1013 IM3001 IM1027	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính n hớm D (chọn 3 tin chi trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quần trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật	3 3 3	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics
10 Các mố 11 12 13 14	CO3089 ôn tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhớn D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3 3 3 3	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
10 Các má 11 12 13 14 15	CO3089 ôn tự chọi IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính n hớm D (chọn 3 tin chi trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quần trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật	3 3 3 3 3	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ	CO3089 6n tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 78	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư	3 3 3 3	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
10 Các mố 11 12 13 14 15 Học kỳ	CO3089 fin tự chọi IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 y 8 fin bắt buộ	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhớm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers
10 Các mố 11 12 13 14 15 Học kỳ Các mố 1	CO3089 Fin tự chọi IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 y 8 Fin bắt bượ SP1007	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhớn D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư Cuân lý dự sốn cho kỹ sư Pháp luật Việt Nam đại cương	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers
10 Các mố 11 12 13 14 15 Học kỳ Các mố 1	CO3089 Fin tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 Fi 8 Fin bắt bượ SP1007 CO4337	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhớn D (chợn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư Ouan lý dự sốn cho kỹ sư Độc Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má	CO3089 for tự chọi IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 iy 8 for bắt buộ SP1007 CO4337	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư Sc Pháp luật Việt Nam đại cương Đô án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má 3	CO3089 6n tự chọi IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 7 8 6n bắt buộ SP1007 CO4337 6n tự chọi CO3065	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dư án cho kỹ sư Coan lý dư án cho kỹ sư Dò án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Công nghệ phần mềm nâng cao	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Advanced Software Engineering
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má 3 4	CO3089 6n tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 7 8 6n bắt bượ SP1007 CO4337 6n tự chọn CO3065 CO3011	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhớm D (chọn 3 tin chi trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dy án cho kỹ sư Quản lý dy án cho kỹ sư Çuản lý dy tán cho kỹ sư Occ Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chi trong các môn học sau) Công nghệ phần mềm nâng cao Quản lý dư án phần mềm	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Advanced Software Engineering Software Project Management
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má 3 4 5	CO3089 6n tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1023 IM1025 7 8 6n bắt bượ SP1007 CO4337 6n tự chọn CO3065 CO3011 CO3013	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhớn D (chọn 3 tin chi trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quân lý sản xuất cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư Quân lý dự án cho kỹ sư Sc Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhớm C (chọn 9 tín chi trong các môn học sau) Công nghệ phân mềm nâng cao Quân lý dự án phân mềm Xây dựng chương trình dịch	3 3 3 3 3 15	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Advanced Software Engineering Software Project Management Compiler Construction
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má 3 4 5 6	CO3089 6n tự chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1025 8 6n bắt bượ SP1007 CO4337 6n tự chọn CO3011 CO3013	Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dư án cho kỹ sư Quán lý dư án cho kỹ sư Ce Pháp luật Việt Nam đại cương Đổ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Công nghệ phần mềm năng cao Quản lý dư án phần mềm Xây dựng chương trình dịch Kiểm tra phần mềm	3 3 3 3 3 3 15 2 4	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Advanced Software Engineering Software Project Management Compiler Construction Software Testing
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má 3 4 5 6 7	CO3089 fin ty chọn IM1013 IM3001 IM1027 IM1025 / 8 fin bắt bug SP1007 CO4337 fin ty chọn CO3065 CO3011 CO3015 CO3015	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dư án cho kỹ sư Quản lý dư án cho kỹ sư Chọn Juật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Công nghệ phần mềm nâng cao Quản lý dự án phần mềm Xây dựng chương trình dịch Kiếm tra phần mềm Kiến trúc phần mềm	3 3 3 3 3 3 15 2 4	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Advanced Software Engineering Software Project Management Compiler Construction Software Testing Software Architecture
10 Các má 11 12 13 14 15 Học kỳ Các má 1 2 Các má 3 4 5 6	CO3089 for ty chops in ty chops in 1013 iM3001 iM1023 iM1025 for bot but SP1007 CO4337 for ty chop CO3065 CO3011 CO3013 CO3015 CO3017 CO3115	Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dư án cho kỹ sư Quán lý dư án cho kỹ sư Ce Pháp luật Việt Nam đại cương Đổ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Công nghệ phần mềm năng cao Quản lý dư án phần mềm Xây dựng chương trình dịch Kiểm tra phần mềm	3 3 3 3 3 3 15 2 4	Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Advanced Software Engineering Software Project Management Compiler Construction Software Testing

Ngày 21/07/2020

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science) Chuyên ngành: Mật mã và An ninh mạng (Cybersecurity) Tổng số tín chỉ: 128.0

TUIIE	so tin cn	1. 128.0		
			Tín	
STT	MSMH	Tên môn học	chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học kỳ	ỳ 1		16	
Các mô	ôn bắt buộ	ic .		
1	LA1003	Anh văn 1	2	English 1
2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
4	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1
5	PH1003	Vật lý 1	4	General Physics 1
6		Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing
7	CO1023	Hệ thống số	3	Digital Systems
Học kỳ	ỳ 2		17	
Các mô	ộn bắt buộ	ic .		
1		Anh văn 2	2	English 2
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2

3	MT1005	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
		TIII rigiliệi i vật lý	16	General Physics Labs
Học kỳ	n bắt buộ	ie.	10	
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			3	Mathematical Modeling
5		Mô hình hóa toán học Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Data Structures and Algorithms
6		Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3
		Glad dực thể chất 3		Physical Education 3
Học kỳ			17	
	n bắt buộ		_	Franklick A
1		Anh văn 4		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
		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
		tự do (chọn 3 tín chỉ)		
6		Tự chọn tự do		Free Elective
Học kỳ			16	
	ìn bắt buộ			
1		Chủ nghĩa xã hội khoa học		Scientific Socialism
2		Mạng máy tính	3	Computer Networks
3	CO2013	Hệ cơ sở dữ liệu	4	Database Systems
4		Công nghệ phần mềm	3	Software Engineering
5	CH1003	Hóa đại cương	3	General Chemistry
Các mố	ìn tự chọn	nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		
6	CO3101	Đồ án tổng hợp - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Programming Intergration Project
7	CO3103	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 kỳ		<u> </u>	15	,
	n bắt buô	ic .		
1		Lich 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
		tự do (chọn 3 tín chỉ)		The control of the co
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective
		nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		The Lieuwe
6		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Multidisciplinary Project
7		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm	1	Multidisciplinary Project
8		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project
Học kỳ		The tep do an monnee du ngami naong ne thong thong th	16	i violetaiseipiniary i rojece
			10	
	n bắt buộ		-	Ha Chi Minh Idaalam.
1		Tư tưởng Hồ Chí Minh		Ho Chi Minh Ideology
2		Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Project
		tự do (chọn 3 tín chỉ)	_	Fues Flestive
3		Tự chọn tự do	3	Free Elective
		nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)	_	County and Net and County
4		Mật mã và an ninh mạng		Cryptography and Network Security
5		Mạng máy tính nâng cao	3	Advanced Computer Networks
6		Lập trình web	3	Web Programming
7		Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems
8		Mật mã học và mã hóa thông tin	3	Advance Cryptography and Coding Theory
9		Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing
		nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)		
10		Kinh tế học đại cương	3	Economics
11		Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
12		Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
13		Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management
14	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
Học kỳ	8		15	
Các mố	ìn bắt buộ	<u></u>		
1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2		Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	4	Capstone Project
		nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)		
3		Mật mã và an ninh mạng	3	Cryptography and Network Security
4		Mạng máy tính nâng cao	3	Advanced Computer Networks
5		Lập trình web	3	Web Programming
6		Hệ thống thiết bị di động	3	Mobile Systems
7		Mật mã học và mã hóa thông tin	3	Advance Cryptography and Coding Theory
8		Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing
Ŭ				In a server of the server server and the server ser

Ngày 21/07/2020

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science) Chuyên ngành: Trí tuệ nhân tạo ứng dụng (Applied Artificial Intelligence) Tổng số tín chỉ: 128.0

Tong	long so tin chi: 128.0					
			Tín			
STT	MSMH	Tên môn học	chỉ	Tên môn học tiếng Anh		
Học k	ỳ 1		16			
Các m	ộn bắt buộ	de la companya de la				
1		Anh văn 1	2	English 1		
2	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Military Training		
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1		
4	MT1003	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 k	ỳ 2		17	<u> </u>		

Các mố	ìn bắt buộ			
1		Anh văn 2	2	English 2
2	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2
3	MT1005	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	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
		Tili ligiliçiri vacıy		General Physics Labs
Học kỳ			16	
	ìn bắt buộ			1
1		Anh văn 3	2	English 3
2	SP1031	Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3	CO2007	Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture
4	CO2011	Mô 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			17	· · · / · · · · · · · · · · · · · · ·
	n bắt buộ			
			-	Facilish 4
1		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 mố	ìn tự chọr	tự do (chọn 3 tín chỉ)		
6		Tự chọn tự do 🚤 🚜 🥙	3	Free Elective
Học kỳ	5	• • •	16	
	n bắt buộ	oc .		
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
			3	General Chemistry
		nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)	-	Document of the control of Document
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 kỳ	6		15	
Các mố	ìn bắt buộ	ic Control of the Con		
1	SP1039	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
		tự do (chọn 3 tín chỉ)		Internanty
	on tự cnọr	Turahan kuda	-	Free Fleeting
5		Tự chọn tự do — 1-to-ca	- 3	Free Elective
		nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		1
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
	CO3109			
7	CO3109 CO3111	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm	1	Multidisciplinary Project
7 8 Học kỳ	CO3109 CO3111	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project
7 8 Học kỳ	CO3109 CO3111 7 ồn bắt buộ	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic	1 1 16	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project
7 8 Học kỳ Các mố 1	CO3109 CO3111 7 ôn bắt buộ SP1037	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh	1 1 16	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology
7 8 Học kỳ Các mớ 1 2	CO3109 CO3111 7 Sin bắt buộ SP1037 CO4029	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành	1 1 16	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project
7 8 Học kỳ Các mố 1 2 Các mố	CO3109 CO3111 7 ôn bắt buộ SP1037 CO4029 ôn tự chọr	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ)	1 16 2 2	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project
7 8 Học kỳ Các mố 1 2 Các mố 3	CO3109 CO3111 7 ôn bắt buệ SP1037 CO4029 ôn tự chọn	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin c Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do	1 16 2 2	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology
7 8 Học kỳ Các mớ 1 2 Các mớ 3 Các mớ	CO3109 CO3111 7 ôn bắt buệ SP1037 CO4029 ôn tự chọn	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự đo nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)	1 16 2 2 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective
7 8 Học kỳ Các mớ 1 2 Các mớ 3 Các mớ 4	CO3109 CO3111 77 ôn bắt buộ SP1037 CO4029 ôn tự chọn CO3061	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo	1 16 2 2 2	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence
7 8 Học kỳ Các mớ 1 2 Các mớ 3 Các mớ 4	CO3109 CO3111 77 ôn bắt bướ SP1037 CO4029 ôn tự chọn CO3061 CO3029	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự đo nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu	1 16 2 2 2 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining
7 8 Học kỳ Các mới 1 2 Các mới 3 Các mới 4 5	CO3109 CO3111 7 Sp bắt bượ SP1037 CO4029 Son tự chọr CO3061 CO3029 CO3035	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực	1 16 2 2 2 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 3 Các mớc 4 5 6	CO3109 CO3111 7 7 Sn bắt buệ SP1037 CO4029 Sn tự chọr CO3061 CO3029 CO3035 CO3041	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thổng thông minh	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7	CO3109 CO3111 7 7 Sn bắt bượ SP1037 CO4029 Sn tự chọr CO3061 CO3029 CO3035 CO3041	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự đo nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đữ liệu Hệ thờing gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8	CO3109 CO3111 7 6n bắt buệ SP1037 CO4029 6n tự chọn CO3061 CO3029 CO3035 CO3041 CO3043 CO3045	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thốn gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7	CO3109 CO3111 7 7 Sp 1037 CO4029 Sh ty chor CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3049	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8	CO3109 CO3111 7 7 Sp 1037 CO4029 Sh ty chor CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3049	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thốn gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9	CO3109 CO3111 7 7 Sp 1037 CO4029 Sn ty chor CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3049 CO3049	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10	C03109 C03111 (7) Sin bắt bượch SP1037 C04029 Sin tự chọr C03061 C03029 C03035 C03041 C03043 C03045 C03045 C03045 C03051	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiết bị di động	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Mobile Systems
7 8 Học kỳ Các mớ 1 2 Các mớ 3 3 Các mớ 4 5 6 7 8 9 10	C03109 C03111 7 7 Sin bắt bượ SP1037 C04029 Sin tự chọr C03061 C03029 C03035 C03041 C03043 C03045 C03049 C03051 C03051	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự đo nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đữ liệu Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Intelligent Systems Intelligent Operation Development Intelligent Operation Development Internet of Things Application Development
7 8 Học kỳ Các mớ 1 2 Các mớ 3 3 Các mớ 4 5 6 7 8 9 10 11 12	CO3109 CO3111 7 CO3101 SP1037 CO4029 On ty chop CO3061 CO3029 CO3035 CO3041 CO3045	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiệu dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing
7 8 Học kỳ Các mố 1 2 Các mố 3 Các mố 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	CO3109 CO3111 7 In bất bượ SP1037 CO4029 In tự chọr CO3061 CO3029 CO3045	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dung internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học mây Mạng xã hội và thông tin	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	CO3109 CO3111 To hair bug SP1037 CO4029 On ty chor CO3061 CO3029 CO3045 CO3045 CO3045 CO3049 CO3051 CO3051 CO3052 CO3051 CO3052 CO3051 CO3052	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks
7 8 Học kỳ Các má 1 2 Các má 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 Các má	CO3109 CO3111 7 in bắt buệ SP1037 CO4029 in tự chọr in tự chọr CO3061 CO3049 CO3049 CO3045 CO3049 CO3051	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành - tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng tren thiết bị di động Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng tren thiết bị di động Hệ thống nhữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)	1 1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing
7 8 Hoc kỳ học Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 6 6 7 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	CO3109 CO3111 7 In bất buộ SP1037 CO4029 In tự chọn CO3061 CO3029 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3047 CO3051	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dung internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học mây Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy lính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18	CO3109 CO3111 7 Sin bắt buệ SP1037 CO4029 Sin tự chọr CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3089 Sin tự chọr	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19	CO3109 CO3111 To be be be seen as a constant of the constant o	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trinh game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quan trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 10 10 11 11 12 13	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3029 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3047 CO3051 CO	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng tren thiết bị di ngang Nệp trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng tren thiếng Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tự kinh doanh cho kỹ sự Kinh tế kỹ thuật Quản lý sàn xuất cho kỹ sự	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mốc 3 Các mốc 4 5 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mốc 17 18 19 20 20 21	CO3109 CO3111 7 In bất buộ SP1037 CO4029 In tự chọn CO3061 CO3029 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3051 CO3051 IM1013 IM1013 IM1027 IM1025	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trinh game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quan trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 19 20 21 19 20 21 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 7 In bất buệ SP1037 CO4029 In tự chọr CO3061 CO3029 CO3045 CO3049 CO3051 CO3051 CO3051 CO3051 CO3051 CO3051 CO3051 CO3051 CO3055 CO305 CO3055 CO305 CO3055 CO305 CO30	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Trư tạy đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trinh game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Quán lý dự sán cho kỹ sư Quán lý dự sán cho kỹ sư	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 To bat bug SP1037 CO4029 To try chor CO3061 CO3029 CO3035 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3049 CO3051 CO3085 CO3017 CO4025 CO3089 To try chor IM1013 IM1027 IM1023 IM1025 To 8	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mang xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sự Cuản lý kinh toàn kuết cho kỹ sự Quản lý kinh cho kỹ sự Quản lý kỳ sản xuất cho kỹ sự	1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 19 20 21 19 20 21 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3029 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3049 CO3051 CO	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin lic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành - tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng tren thiên Học Kử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tự kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỳ thuật Quán lý sản xuất cho kỹ sư	1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3029 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3049 CO3051 CO	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mang xã hội và thông tin Những chủ đề năng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tin chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sự Cuản lý kinh toàn kuết cho kỹ sự Quản lý kinh cho kỹ sự Quản lý kỳ sản xuất cho kỹ sự	1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers
7 8 Học kỳ Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 4 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 17 18	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn CO3061 CO3035 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3041 IM1025 IM1023 IM1025	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin lic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành - tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng tren thiên Học Kử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tự kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỳ thuật Quán lý sản xuất cho kỹ sư	1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law
7 8 Học kỳ Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 4 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 17 18	CO3109 CO3111 7 To be	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin lic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dung trenet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân tỷ kinh doanh cho kỳ sư Kinh tế kỳ thuật Quán lý sản xuất cho kỳ sư Quán lý sản xuất cho kỳ sư Quán lý sản xuất cho kỳ sư Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ 18 19 21 Học kỳ 18 19 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 (7) In bắt buệ SP1037 CO4029 In tự chọr CO3061 CO3063 CO3035 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3041 CO3049 IM1013 IM1023 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1027 CO40377 CO40377	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin ic Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sự Ce Pháp luật Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 1 2 Các mớc 1 3 4 4 5 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3062 CO3035 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3045 CO3049 CO3051 CO3049 IN 1013 IN 3001 IN 10123 IN 1025 IN 1025 IN 1025 IN 1027 I	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin It tướng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành It ư đơ (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do Inhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực Hệ thổng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng trên thiếngs Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mang xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tự kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Cuân lý dự nh cho kỹ sư Nhập môn trí tuệ nhân tạo Kháp một trí tự en hân tạo Khái phá dữ liệu	1 1 16 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining
7 8 Học kỳ Các mớc 3 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mốc 17 18 19 20 21 Các mốc 17 18 19 20 21 Các mốc 17 18 19 20 21 10 21 20 21 21 20 21 21 20 21 21 20 21 20 21 21 20 20 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	CO3109 CO3111 7 In bắt bượ SP1037 CO4029 In tự chọn CO3061 CO3029 CO3041 CO3045	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin Trư trờng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dung internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mang xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tỷ kinh doanh cho kỹ sư Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự sản cho kữ su Nhập môn trí tuệ nhân tạo Nhạp môn trí tuện thần tạo	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mốc 3 Các mốc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mốc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mốc 1 2 Các mốc 1 2 Các mốc 1 2 Các mốc 1 5 6 6	CO3109 CO3111 7 Sin bắt buệ SP1037 CO4029 Sin tự chọn CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3045 CO3041 CO3045 CO3041 CO3045 SP1007 CO3061 CO3029 CO3061 CO3029 CO3041	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Trư tạ tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trinh game Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dung internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự án cho kỹ sư Cuán lý dự án cho kỹ sư Chập đồn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thổng thông minh	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 1 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 6 7 18 19 20 20 21 18 19 20 7 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	CO3109 CO3111 (7 SP1037 CO4029 SP1037 CO4029 Sn ty chor CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3047 CO3049 Sn ty chor IM1023 IM1023 IM1025 SN båt bug SP1007 CO4337 CO4337 SP1007 CO4337 CO3061 CO3029 CO3044 CO3043	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Trư trờng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình game Lập trinh game Lập trinh gann Phát viến ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Cuân lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý kinh doanh cho kỹ sư Cuân lý dự án cho kỹ sự Cháp Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ưng dụng rên thiết bị di động	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Vietnamese Law Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 17 20 21 Học kỳ Các mớc 3 4 5 6 7 8	CO3109 CO3111 7 In bắt bượ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3063 CO3041 CO3045 IM1027 IM1027 IM1027 IM1027 IM1025 IM	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin It tường Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành It ư do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do Inhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triến ứng dụng trenet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mang xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tỷ sản xuất cho kỹ sư Cuân lý sản xuất cho kỹ sư Cuân lý sản xuất cho kỹ sư Cháp Hạt tiệt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) Inhóm D (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Khai phá đử liệu Hệ thốn gian thực Hệ thống thống minh Phát triển vớng dụng tiên thiết bị di động Lập trình game	1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 3 Các mớc 4 4 5 5 6 6 7 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 17 12 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 2 20 21 Học kỳ Các mốc 18 2 20 21 21 Học kỳ Các mốc 18 2 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 7 Sin bắt bượ SP1037 CO4029 Sin tự chọn CO3061 CO3029 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3041 CO3051 IM1013 IM1027 IM1027 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM1025 IM103	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin Từ tường Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị đi động Lập trình web Hệ thống thiết bị đi động Phát miển vự tự nhiên Học mây Mang xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản tỷ kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dự sản cho kữ sư Khai phá đữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thông thin chi trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Nhai phá đứ liệu Hệ thời gian thực Hệ thổng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình game Lập trình game Lập trình game	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 8 9 10 111 122 133 144 155 166 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 1 2 Các mớc 1 5 6 6 7 7 8 8 9 10 10	CO3109 CO3111 7 To be	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Hệ thời gian thực Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 3 Các mớc 4 4 5 5 6 6 7 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 17 12 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 1 2 20 21 Học kỳ Các mốc 17 2 20 21 Học kỳ Các mốc 18 2 20 21 21 Học kỳ Các mốc 18 2 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3047 CO4025 IN 10025 IN	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Trường Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành - tự đơ (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do - nhớm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo - Khai phá đữ liệu - Hệ thời gian thực - Hệ thống thông minh - Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động - Lập trình game - Lập trình web - Hệ thống thống minh - Hộc máy - Mạng xã hội và thông tin - Những chủ để nâng cao trong khoa học máy tính - nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương - Quản trị kinh doanh cho kỹ sư - Kinh tế kỹ thuật - Quản lý sản xuất cho kỹ sư - Quản lý dự an cho kỹ sư - Quản lý dự an cho kỹ sư - Cựnh lệu thuật - Quản lộ thì Những chủ chi trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo - Nhập mộn trí tuệ nhân tạo - Nhập mộn trí tuệ nhân tạo - Khai phá dữ liệu - Hệ thống thông minh - Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động - Lập trình game - Lập trình quang internet of things - Phát triển ứng dụng internet of things	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Internet of Tinings Application Development Internet of Tinings Application Development Internet of Tinings Application Development
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 8 9 10 111 122 133 144 155 166 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 1 2 Các mớc 1 5 6 6 7 7 8 8 9 10 10	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3047 CO4025 IN 10025 IN	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trinh web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Học máy Mạng xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế học đại cương Quân trị kinh doanh cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Cuân lý dự an cho kỹ sư Hệ thời gian thực Hệ thờng thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 1 7 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CO3109 CO3111 7 In bắt buộ SP1037 CO4029 In tự chọn In tự chọn CO3061 CO3035 CO3041 CO3045 CO3045 CO3045 CO3045 CO3047 CO4025 IM1013 IM3001 IM1023 IM1025 IM1023 IM1025 IM1025 IM1023 IM1025 IM1023 IM1025 IM	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin Trường Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành - tự đơ (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do - nhớm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo - Khai phá đữ liệu - Hệ thời gian thực - Hệ thống thông minh - Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động - Lập trình game - Lập trình web - Hệ thống thống minh - Hộc máy - Mạng xã hội và thông tin - Những chủ để nâng cao trong khoa học máy tính - nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương - Quản trị kinh doanh cho kỹ sư - Kinh tế kỹ thuật - Quản lý sản xuất cho kỹ sư - Quản lý dự an cho kỹ sư - Quản lý dự an cho kỹ sư - Cựnh lệu thuật - Quản lộ thì Những chủ chi trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo - Nhập mộn trí tuệ nhân tạo - Nhập mộn trí tuệ nhân tạo - Khai phá dữ liệu - Hệ thống thông minh - Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động - Lập trình game - Lập trình quang internet of things - Phát triển ứng dụng internet of things	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Meb Programming Meb Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Internet of Tinings Application Development
Rec Rec	CO3109 CO3111 7 To båt bug SP1037 CO4029 To ty chop CO3061 CO3029 CO3041 CO3043 CO3045 CO3045 CO3045 CO3051 CO3051 IM1023 IM1023 IM1025 To båt bug SP1007 CO4025 To CO	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin Từ tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành tự đo (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá dữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị đi động Lập trình web Hệ thống thiết bị đi động Phát mộn ngữ tự nhiên Học mây Mang xã hội và thông tin Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỹ sư Kinh tế kỹ thuật Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý sản xuất cho kỹ sư Quản lý dư án cho kữ su Nhập môn trí tuệ nhân tạo Nhập môn trí tuện nhân tạo Lập trình game Lập trình web Hệ thống thông mịnh Phát triển ứng dung trên thiết bị di động Lập trình game Lập trình web Hệ thống thông mịnh Phát triển ứng dung trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thông ngit tự nhiện Học mấy Xử lý ngôn ngữ tự nhiện	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Machine Learning
7 8 Học kỳ Các mớc 1 2 Các mớc 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Các mớc 17 18 19 20 21 Học kỳ Các mớc 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12 13 14 15 15 16 17 18 19 19 10 11 12 12 13 14 15 19 10 11 12 12 13 14 15 19 10 11 12 12 12 13 14 15 19 10 11 12 12 12 13 14 15 19 10 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	CO3109 CO3111 7 To be	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thống tin It tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành It ư do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tư do Inhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau) Nhập môn trí tuệ nhân tạo Khai phá đử liệu Hệ thời gian thực Hệ thống thông minh Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động Lập trình web Hệ thống thiết bị di động Phát triển ving đụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính Inhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) Kinh tế học đại cương Quản trị kinh doanh cho kỳ sư Kinh tế kỳ thuật Quản lý sản xuất cho kỳ sư Quản lý sản xuất cho kỳ sư Chán phát Việt Nam đại cương Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) Inhóm D (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) Khai phá đữ liệu Hệ thời gian thực Hệ thờing thông minh Phát triển ứng dụng internet of things Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Wừ lý ngôn ngữ tự nhiên	1 1 16 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Multidisciplinary Project Multidisciplinary Project Ho Chi Minh Ideology Specialized Project Free Elective Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Natural Language Processing Machine Learning Information and Social Networks Selected Topics in High Performance Computing Economics Business Administration for Engineers Engineering Economics Production and Operations Management Project Management for Engineers Introduction to Vietnamese Law Capstone Project Introduction to Artificial Intelligence Data Mining Real-Time Systems Intelligent Systems Mobile Application Development Game Programming Web Programming Mobile Systems Internet of Things Application Development Internet of Things Application Development Internet of Things Application Development Natural Language Processing

KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

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

long	số tín ch	i: 128.0	T /	
стт	мѕмн	Tôn môn học	Tín	Tên môn học tiếng Anh
STT Học kỳ		Tên môn học	chỉ 16	Ten mon nọc tiếng Ann
	n ± ôn bắt buớ	ir	10	
1		Anh văn 1	2	English 1
2		Giáo dục quốc phòng	0	Military Training
3	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Physical Education 1
4		Giải tích 1	4	Calculus 1
5		Vật lý 1	4	General Physics 1
6		Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing
7		Hệ thống số	3	Digital Systems
Học kỳ	/ Ζ ôn bắt buộ	<u> </u>	17	
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	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra
5	CO1007	Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Discrete Structures for Computing
6		Kỹ thuật lập trình		Programming Fundamentals
7		Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs
Học kỳ			16	
Các mô	n bắt buộ	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 kỳ			17	
	ôn bắt buộ			
1		Anh văn 4		English 4
2		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy
3 4		Hệ điều hành Lập trình nâng cao	3	Operating Systems Advanced Programming
5		Lập trinn năng cao Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics
		tự do (chọn 3 tín chỉ)	_	
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học kỳ	<i>,</i> 5		16	
Các mố	n bắt buộ	ic		
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		Software Engineering
5 Các má		Hóa đại cương	3	General Chemistry
6		nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau) 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 kỳ		3 1, 3 2 3	15	, , ,
Các mố	în bắt buợ)c		
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	2	Principles of Programming Languages
4 Các má		Thực tập ngoài trường		Internship
5		tự do (chọn 3 tín chỉ) Tự chọn tự do	3	Free Elective
		nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		The Liceuse
6		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo	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			16	
	ôn bắt buộ		_	Ha Chi Minh Idaalam
2		Tư tưởng Hồ Chí Minh Đồ án chuyên ngành	2	Ho Chi Minh Ideology Specialized Project
		tự do (chọn 3 tín chỉ)		ppedialized (10ject
3	a ciiyii	Tự chọn tự do	3	Free Elective
	ôn tự chọn	nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)		
4	CO3059	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		Lập trình web	3	Web Programming
8		Hệ thống thiết bị di động Yể lý ảnh số và thị giác máy tính	3	Mobile Systems Digital Image Processing and Computer Vision
9 10	CO3057	Xử lý ảnh số và thị giác máy tính	3	Digital Image Processing and Computer Vision Machine Learning
11		Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing
		nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)		. 0
12		Kinh tế học đại cương	3	Economics
13	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers
14	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics
15		Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management
16		Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers
Học kỳ		<u> </u>	15	
Các mô	ô n bắt bu ợ SP1007	rháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law
2		Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	4	Capstone Project
		nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)	7	
3		Đồ họa máy tính	3	Computer Graphics
4		Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	Mobile Application Development
5		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