

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

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science)

Chuyên ngành: Công nghệ Phần mềm (Advanced Software Engineering)

Tổng số tín chỉ: 128.0

TOTIS	so tin cr	120.0	Tín					
STT	MSMH	Tên môn học	chỉ	Tên môn học tiếng Anh				
Học k	ý 1		16					
Các môn bắt buộc								
1	LA1003	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	MT1003	Giải tích 1	4	Calculus 1				
5	PH1003	•	4	General Physics 1				
6		Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing				
7		Hệ thống số	3	Digital Systems				
Học kỳ 2								
	ôn bắt bu							
1		Anh văn 2	2	English 2				
2		Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2				
3		Giải tích 2	4	Calculus 2				
4		Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra				
5		Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Discrete Structures for Computing				
6		Kỹ thuật lập trình	3	Programming Fundamentals				
7		Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs				
Học k		٥.	16					
	ôn bắt bu	•	-	E. Albika				
1		Anh văn 3	2	English 3				
2		Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy				
3		Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture				
4		Mô hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling				
5		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật		Data Structures and Algorithms				
6		Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3				
Học k	•	2.	17					
	ôn bắt bu	•	2	English 4				
2		Anh văn 4	2	English 4				
3		Kinh tế chính trị Mác - Lênin Hê điều hành	3	Marxist - Leninist Political Economy				
4			3	Operating Systems				
5		Lập trình nâng cao Xác suất và thống kê	4	Advanced Programming				
		n tự do (chọn 3 tín chỉ)	4	Probability and Statistics				
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective				
Hoc k		Tự Chộn tự do	16	THE ELECTIVE				
<u> </u>	ôn bắt bu	âr						
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)		Jeneral Gremotry				
6		Đồ án tổng hợp - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Programming Intergration Project				
7		Đồ án tổng hợp - hướng công nghệ phần mềm		Programming Intergration Project				
8		Đồ án tổng hợp - hướng hệ thống thông tin	1	Programming Intergration Project				
Học k		J ., J , U U	15	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	ôn bắt bu	ρ̂ς						
1		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party				
2		Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư	3	Professional Skills for Engineers				
3		Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	Principles of Programming Languages				
4		Thực tập ngoài trường	2	Internship				
		n tự do (chọn 3 tín chỉ)						
5 Tự chọn tự do 3 Free Elective								
Các m	ôn tự chọ	n nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)						
6		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Multidisciplinary Project				
7	CO3109	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm	1	Multidisciplinary Project				
8	CO3111	Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project				
Học k	ỳ 7		16	•				
	Các môn bắt buộc							

Ngày 10/11/2020

2   CO4029   Đô án chuyên ngành   2   Specialized Project										
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)     Trư chọn tự do     3     Free Elective       Các môn tự chọn nhớm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)     4     C03065     Công nghệ phần mềm nâng cao     3     Advanced Software Engineering       5     C03011     Quản lý dự án phần mềm     3     Software Project Management       6     C03013     Xiế qua chương trình dịch     3     Compiler Construction       7     C03015     Xiếm tra phần mềm     3     Software Project Management       8     C03017     Xiến trước phần mềm     3     Software Project Management       9     C03115     Niến trước phần mềm     3     Software Architecture       9     C03115     Phần tích và thiết kế hệ thống     3     Systems Analysis and Design       10     C03089     Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính     3     Selected Topics in High Performance Computing       đác môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín thi trong các môn học sau)     11     IM1013     Kinh tế học đại cương     3     Economics       12     IM3001     Quản trị kinh doanh cho kỹ sư     3     Business Administration for Engineers       13     IM1023     Xinh tế kỹ thuật     3     Engineering Economics       14     IM1023     Quản lý dư án cho kỹ sư     3     Project Management for Engineers       15 <td>1</td> <td></td> <td>,</td> <td>2</td> <td>Ho Chi Minh Ideology</td>	1		,	2	Ho Chi Minh Ideology					
3   Try chọn try do   3   Free Elective			, 0	2	Specialized Project					
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)     3     Advanced Software Engineering       5     C03011     Quản lý dự án phần mềm     3     Software Project Management       6     C03013     Xây dựng chương trình dịch     3     Compiler Construction       7     C03015     Kiếm tra phần mềm     3     Software Testing       8     C03017     Kiến trúc phần mềm     3     Software Architecture       9     C03115     Phân tích và thiết kế hệ thống     3     Systems Analysis and Design       10     C03089     Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính     3     Selected Topics in High Performance Computing       Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)       11     IM1013     Kinh tế học đại cương     3     Economics       12     IM3001     Quản trị kinh doanh cho kỹ sư     3     Business Administration for Engineers       13     IM1027     Kinh tế kỹ thuật     3     Engineering Economics       14     IM1023     Quản lý sản xuất cho kỹ sư     3     Project Management for Engineers       15     IM1025     Quản lý dự án cho kỹ sư     3     Project Management for Engineers       16     kỳ S     1       17     SP1007     Pháp luật Việt Nam đại cương     2     Introduction to Vietnamese Law	Các m	Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)								
4 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 5 CO3011 Quần lý dự án phần mềm 6 CO3013 Xáy dựng chương trình dịch 7 CO3015 Kiếm tra phần mềm 8 CO3017 Kiến trúc phần mềm 9 CO3115 Phần tích và thiết kế hệ thống 10 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 11 IM1013 Kinh tế học đại cương 12 IM3001 Quần lý dự án cho kỹ sư 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 14 IM1023 Quần lý sản xuất cho kỹ sư 15 IM1025 Quần lý dự án cho kỹ sư 16 CÓ4 môn bắt buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 CO4337 Dố án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 CO3016 Kiệm tra phần mềm 3 Software Architecture 3 Advanced Software Engineering 3 Software Project Management 3 Software Architecture 3 Software Architecture 3 Software Architecture 3 Software Architecture 3 Software Project Management 3 Software Architecture 3 Software Project Management for Engineers 4 In Im1027 (kinh tế kộ thuật 3 Engineering Economics 4 In Im1028 Quần lý sản xuất cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 4 CO4317 Dố án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project 6 CO4307 Dố án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project 5 CO3017 (kiện trạ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 (Quân lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 4 CO3011 (Kiện trưc phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 (Kiện trưc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3015 (Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	3		Tự chọn tự do	3	Free Elective					
S   CO3011   Quản lý dự án phần mềm   3   Software Project Management   6   CO3013   Xây dựng chương trình dịch   3   Compiler Construction   3   Compiler Construction   3   Software Testing   3   Software Testing   3   Software Testing   3   Software Architecture   9   CO3115   Phần tích và thiết kế hệ thống   3   Software Architecture   9   CO3115   Phần tích và thiết kế hệ thống   3   Systems Analysis and Design   10   CO3089   Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính   3   Selected Topics in High Performance Computing   Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)   T   IMI013   Kinh tế học đại cương   3   Economics   12   IM3001   Quản trị kinh doanh cho kỹ sư   3   Business Administration for Engineers   13   IM1027   Kinh tế kỹ thuật   3   Engineering Economics   14   IM1023   Quản lý dự án cho kỹ sư   3   Production and Operations Management for Engineers   15   IM1025   Quản lý dự án cho kỹ sư   3   Project Management for Engineers   16   Kôc môn bất buộc   1   SP1007   Pháp luật Việt Nam đại cương   2   Introduction to Vietnamese Law   Co4337   Dò ân 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   Software Engineering   3   Software Project Management   5   CO3015   Cổng nghệ phần mềm nâng cao   3   Advanced Software Engineering   4   CO3011   Quản lý dự án phần mềm   3   Software Project Management   5   CO3017   Kiến trúc phần mềm   3   Software Testing   5   CO3017   Kiến trúc phần mềm   3   Software Architecture   8   CO3115   Phần tích và thiết kế hệ thống   3   Systems Analysis and Design   5   Sy	Các m	ôn tự chọ	n nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)							
6 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 7 CO3015 Kiếm tra phần mềm 3 Software Testing 8 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Testing 9 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 10 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing  Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) 11 IM1013 Kinh tế học đại cương 3 Economics 12 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 13 IM1027 Kinh tế kỳ thuật 3 Engineering Economics 14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management for Engineers 15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 16 Kôt môn bất buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiếm tra phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3015 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	4	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Advanced Software Engineering					
7 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 8 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 9 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 10 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing  Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) 11 IM1013 Kinh tế học đại cương 3 Economics 12 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 16 IM1027 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers 17 IN1027 Quản lý dự án cho kỹ sư 4 Práp Luật Việt Nam đại cương 5 Introduction to Vietnamese Law 6 CO3015 Việt Nam đại cương 7 Cóc môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 18 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 6 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 7 Construction 5 CO3015 Kiếm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Testing 8 CO3015 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	5	CO3011	Quản lý dự án phần mềm	3	Software Project Management					
8 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 9 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 10 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing  Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau) 11 IM1013 Kinh tế học đại cương 3 Business Administration for Engineers 12 IM3001 Quần trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management for Engineers 15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers  Học kỳ 8 15  Các môn bắt buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Kiếm tra phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3015 Kiếm tra phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	6	CO3013	Xây dựng chương trình dịch	3	Compiler Construction					
9 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design 10 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing  Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)  11 IM1013 Kinh tế học đại cương 3 Beconomics 12 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management for Engineers 15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers  Học kỳ 8 15  Các môn bắt buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiếm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Engineering 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	7	CO3015	Kiểm tra phần mềm	3	Software Testing					
Co	8	CO3017	Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture					
Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)11IM1013Kinh tế học đại cương3Economics12IM3001Quản trị kinh doanh cho kỹ sư3Business Administration for Engineers13IM1027Kinh tế kỹ thuật3Engineering Economics14IM1023Quản lý sản xuất cho kỹ sư3Production and Operations Management for Engineers15IM1025Quản lý dự án cho kỹ sư3Project Management for EngineersHọc kỳ 815Các môn bắt buộc1SP1007Pháp luật Việt Nam đại cương2Introduction to Vietnamese Law2CO4337Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)4Capstone ProjectCác môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)3Advanced Software Engineering3CO3065Công nghệ phần mềm mâng cao3Advanced Software Engineering4CO3011Quản lý dự án phần mềm3Software Project Management5CO3013Xây dựng chương trình dịch3Compiler Construction6CO3015Kiểm tra phần mềm3Software Testing7CO3017Kiến trúc phần mềm3Software Architecture8CO3115Phân tích và thiết kế hệ thống3Systems Analysis and Design	9	CO3115	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design					
11 IM1013 Kinh tế học đại cương 12 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 15 IM1025 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 16 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 17 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 18 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 CO437 Pò án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 2 Introduction to Vietnamese Law 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Software Analysis and Design	10	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing					
12 IM3001 Quản trị kinh doanh cho kỹ sư 3 Business Administration for Engineers 13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật 3 Engineering Economics 14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management for Engineers 15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers  Học kỳ 8 15  Các môn bắt buộc 1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	Các môn tự chọn nhóm D (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)									
13 IM1027 Kinh tế kỹ thuật  14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư  15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư  16 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư  17 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương  2 CO4337 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 CO4337 Pháp luật Việt Nam đại cương 3 Introduction to Vietnamese Law 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)  3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 8 CO30115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Software Analysis and Design	11	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics					
14 IM1023 Quản lý sản xuất cho kỹ sư 3 Production and Operations Management for Engineers  15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers  Học kỳ 8 15  Các môn bắt buộc  1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law  2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)  3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering  4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management  5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction  6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing  7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture  8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	12	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers					
15 IM1025 Quản lý dự án cho kỹ sư 3 Project Management for Engineers  Học kỳ 8 15  Các môn bắt buộc  1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	13	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics					
Học kỳ 8  Các môn bắt buộc  1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 Introduction to Vietnamese Law 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	14	IM1023	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management for Engineers					
Các môn bắt buộc         1       SP1007       Pháp luật Việt Nam đại cương       2       Introduction to Vietnamese Law         2       CO4337       Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)       4       Capstone Project         Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)       3       Advanced Software Engineering         3       CO3065       Công nghệ phần mềm nâng cao       3       Advanced Software Project Management         4       CO3011       Quản lý dự án phần mềm       3       Software Project Management         5       CO3013       Xây dựng chương trình dịch       3       Compiler Construction         6       CO3015       Kiểm tra phần mềm       3       Software Testing         7       CO3017       Kiến trúc phần mềm       3       Software Architecture         8       CO3115       Phân tích và thiết kế hệ thống       3       Systems Analysis and Design	15	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers					
1 SP1007 Pháp luật Việt Nam đại cương 2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau) 3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	Học k									
2 CO4337 Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính) 4 Capstone Project  Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)  3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Project Management 3 Compiler Construction 5 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	Các môn bắt buộc									
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)         3       CO3065       Công nghệ phần mềm nâng cao       3       Advanced Software Engineering         4       CO3011       Quản lý dự án phần mềm       3       Software Project Management         5       CO3013       Xây dựng chương trình dịch       3       Compiler Construction         6       CO3015       Kiểm tra phần mềm       3       Software Testing         7       CO3017       Kiến trúc phần mềm       3       Software Architecture         8       CO3115       Phân tích và thiết kế hệ thống       3       Systems Analysis and Design	1	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law					
3 CO3065 Công nghệ phần mềm nâng cao 3 Advanced Software Engineering 4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	2	CO4337	Đồ án tốt nghiệp (Khoa học Máy tính)	4	Capstone Project					
4 CO3011 Quản lý dự án phần mềm 3 Software Project Management 5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	Các môn tự chọn nhóm C (chọn 9 tín chỉ trong các môn học sau)									
5 CO3013 Xây dựng chương trình dịch 3 Compiler Construction 6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	3	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Advanced Software Engineering					
6 CO3015 Kiểm tra phần mềm 3 Software Testing 7 CO3017 Kiến trúc phần mềm 3 Software Architecture 8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	4	CO3011	Quản lý dự án phần mềm	3	Software Project Management					
7     CO3017     Kiến trúc phần mềm     3     Software Architecture       8     CO3115     Phân tích và thiết kế hệ thống     3     Systems Analysis and Design	5	CO3013	Xây dựng chương trình dịch	3	Compiler Construction					
8 CO3115 Phân tích và thiết kế hệ thống 3 Systems Analysis and Design	6	CO3015	Kiểm tra phần mềm	3	Software Testing					
	7	CO3017	Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture					
9 CO3089 Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính 3 Selected Topics in High Performance Computing	8	CO3115	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design					
	9	CO3089	Những chủ đề nâng cao trong khoa học máy tính	3	Selected Topics in High Performance Computing					