

## KHOA: KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY CHƯƠNG TRÌNH CỬ NHÂN KHÓA 2019

Ngày 07/08/2020

Ngành: Khoa học Máy tính (Computer Science)

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

Tổng số tín chỉ: 128.0

STT	мѕмн	Tên môn học	Tín chỉ	Tên môn học tiếng Anh
Học k	<u>)</u>		16	
Các m	ôn bắt bu	ộc		
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 bu	ộc		
1	LA1005	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		1	16	Centeral Chypros Land
	n bắt bu	âc		
1		Anh văn 3	2	English 3
2		Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy
3		Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture
4		Mô hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling
5		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Data Structures and Algorithms
		Giáo duc thể chất 3	0	Physical Education 3
		Glao dục the chất 3	17	Filysical Education 5
Học k	y <del>4</del> ôn bắt bu	2-		
		Anh văn 4	1	Firelish 4
1 			2	English 4
		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	_	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
		n tự do (chọn 3 tín chỉ)		Te e
6		Tự chọn tự do	3	Free Elective
Học k	-	^	16	
	ôn bắt bu	•		la
1		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism
2		Mạng máy tính	3	Computer Networks
		Hệ cơ sở dữ liệu	4	Database Systems
3		Công nghệ phần mềm	3	Software Engineering
3 4			3	General Chemistry
3 4 5	CH1003	Hóa đại cương	3	
3 4 5	CH1003 ôn tự chọ	n nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		
3 4 5	CH1003 ôn tự chọ		1	Programming Intergration Project
3 4 5 <b>Các m</b>	CH1003 ôn tự chọ CO3101	n nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)		

Các m	ôn bắt bu	ộc						
1		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party				
2		Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư	3	Professional Skills for Engineers				
3		Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	Principles of Programming Languages				
4		Thực tập ngoài trường	2	Internship				
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)								
5		Tự chọn tự do	3	Free Elective				
Các môn tự chọn nhóm B (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)								
6	(03107	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		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project				
Học kỳ 7 16								
	ôn bắt bu			1				
1		Tự tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology				
2		Đồ án chuyên ngành	2	Specialized Project				
Các môn tự chọn tự do (chọn 3 tín chỉ)								
3		Tự chọn tự do	3	Free Elective				
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 6 tín chỉ trong các môn học sau)								
4		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		Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture				
9	CO3115	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Systems Analysis and Design				
10		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		Kinh tế học đại cương	3	Economics				
12		Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers				
13		Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics				
14		Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management				
15	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers				
Học kỳ 8 15								
Các môn bắt buộc								
1		Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law				
2		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		Công nghệ phần mềm nâng cao	3	Advanced Software Engineering				
4		Quản lý dự án phần mềm	3	Software Project Management				
5		Xây dựng chương trình dịch	3	Compiler Construction				
6		Kiểm tra phần mềm	3	Software Testing				
7		Kiến trúc phần mềm	3	Software Architecture				
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				