

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

Ngày 15/07/2021

Ngành: Kỹ thuật Máy tính (Computer Engineering)

Chuyên ngành: Internet vạn vật và An ninh mạng (IoTs and Network Security)

Tổng số tín chỉ: 128.0

STT	мѕмн	Tên môn học	Tín	Tên môn học tiếng Anh				
			chỉ	, , , , ,				
Học kỳ 1 16 Các môn bắt buộc								
				Te				
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				
		Giải tích 1	4	Calculus 1				
	PH1003		4	General Physics 1				
6	CO1005	Nhập môn điện toán	3	Introduction to Computing				
		Hệ thống số	3	Digital Systems				
Học kỳ 2 16								
	ôn bắt bị			I				
1		Anh văn 2	2	English 2				
2		Giáo dục thể chất 2	0	Physical Education 2				
		Giải tích 2	4	Calculus 2				
		Đại số tuyến tính	3	Linear Algebra				
5		Thiết kế luận lý với hdl	3	Logic Design with HDL				
6		Kỹ thuật lập trình	3	Programming Fundamentals				
7		Thí nghiệm vật lý	1	General Physics Labs				
Học k			16					
	ôn bắt bị	uộc						
1		Anh văn 3	2	English 3				
2		Triết học Mác - Lênin	3	Marxist - Leninist Philosophy				
		Mạch điện - điện tử	4	Electrical Electronic Circuits				
4		Hóa đại cương	3	General Chemistry				
5		Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Discrete Structures for Computing				
6		Giáo dục thể chất 3	0	Physical Education 3				
Học kỳ 4 16								
Các m	ôn bắt bị							
1		Anh văn 4	2	English 4				
		Xác suất và thống kê	4	Probability and Statistics				
3		Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Marxist - Leninist Political Economy				
4	CO2007	Kiến trúc máy tính	4	Computer Architecture				
5		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Data Structures and Algorithms				
Học kỳ 5								
	ôn bắt bị							
1		Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Scientific Socialism				
2		Đồ án môn học thiết kế luận lý	2	Logic Design Project				
		Mô hình hóa toán học	3	Mathematical Modeling				
4		Hệ điều hành	3	Operating Systems				
5		Vi xử lý - vi điều khiển	3	Microprocessors-Microcontrollers				
		ọn nhóm B (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau						
6		Xử lý tín hiệu số	3	Digital Signal Processing				
7		Mật mã và an ninh mạng	3	Cryptography and Network Security				
8		Lập trình web	3	Web Programming				
9		Phát triển ứng dụng internet of things	3	Internet of Things Application Development				
Học kỳ 6 17								
Các m	ôn bắt bị	uộc						
1		Mạng máy tính	3	Computer Networks				
2		Công nghệ phần mềm	3	Software Engineering				
3		Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư	3	Professional Skills for Engineers				
4	SP1039	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	History of Vietnamese Communist Party				

5	CO3097	Thiết kế vi mạch	3	LSI Logic Design				
6	CO3345	Thực tập ngoài trường	2	Internship				
Các môn tự chọn nhóm A (chọn 1 tín chỉ trong các môn học sau)								
7		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng trí tuệ nhân tạo	1	Multidisciplinary Project				
8		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng công nghệ phần mềm	1	Multidisciplinary Project				
9		Thực tập đồ án môn học đa ngành - hướng hệ thống thông tin	1	Multidisciplinary Project				
Học k	xỳ 7		16					
Các môn bắt buộc								
1	CO4041	Đồ án môn học kỹ thuật máy tính	2	Computer Engineering Project				
2	CO3007	Đánh giá hiệu năng hệ thống	3	System Performance Evaluation				
3	SP1037	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Ho Chi Minh Ideology				
4	CO3053	Hệ thống nhúng	3	Embedded System				
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 3 tín chỉ trong các môn học sau)								
6	CO2035	Xử lý tín hiệu số	3	Digital Signal Processing				
7	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3	Cryptography and Network Security				
8		Lập trình web	3	Web Programming				
9	CO3037	Phát triển ứng dụng internet of things	3	Internet of Things Application Development				
Học kỳ 8 15								
Các m	ôn bắt bư	ıộc						
1		Đồ án tốt nghiệp (Kỹ thuật Máy tính)	4	Capstone Project				
2	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Introduction to Vietnamese Law				
Các m	Các môn tự chọn tự do (chọn 6 tín chỉ)							
3		Tự chọn tự do	6	Free Elective				
Các môn tự chọn nhóm C (chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau)								
4	IM1013	Kinh tế học đại cương	3	Economics				
5	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3	Business Administration for Engineers				
6	IM1027	Kinh tế kỹ thuật	3	Engineering Economics				
7		Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3	Production and Operations Management				
8	IM1025	Quản lý dự án cho kỹ sư	3	Project Management for Engineers				