

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO CHUẨN 4 NĂM

(chuyên ngành: Khoa học máy tính ứng dụng)

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 7480201

Trình độ đào tạo: Đại học

Loại hình đào tạo: Chính quy tập trung

Bộ môn chủ quản: Khoa học máy tính

TT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB TC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành										
Học kỳ thứ 1										
1	7010102	Đại số tuyến tính	4		60					
2	7010103	Giải tích 1	4		60					
3	7010120	Xác suất thống kê	3		45	45				
4	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3		45	30		15		
5	7020102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2		30	30				
6	7010601	Tiếng Anh 1	3		45	45				
	7010701	Giáo dục thể chất 1*								
Cộng:			19							
Học kỳ thứ 2										
1	7010104	Giải tích 2	4		60	60				
2	7010111	Phương pháp tính	3		45	45				
3	7010202	Thí nghiệm vật lý 1	1		15			15		
4	7010204	Vật lý đại cương 1	4		60	60				
5	7020103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3		45	45				
6	7010602	Tiếng Anh 2	3		45	45				
7	7080514	Nhập môn ngành CNTT	3		45	45				
	7010702	Giáo dục thể chất 2*			15					
Cộng:			21							
Học kỳ thứ 3										
1	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		30	30				
2	7080112	Nguyên lý Hệ điều hành	2		30	30				
3	7080207	Cơ sở dữ liệu	3		45	45				
4	7080208	Cơ sở lập trình	3		45	45				
5	7080509	Khoa học dữ liệu	2		30	30				
6	7080712	Kiến trúc máy tính	2		30	30				

7	7080717	Mạng máy tính + BTL	3		45	45				
8	A	Môn tự chọn A	2/6							
	7010703	<i>Giáo dục thể chất 3*</i>								
Cộng:			19							
Học kỳ thứ 4										
1	7080111	Mã nguồn mở	2		30	30				
2	7080113	Phân tích & thiết kế hệ thống + ĐA	3		45	30			15	
3	7080122	Trí tuệ nhân tạo + BTL	3		45	45				
4	7080206	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3		45	45				
5	7080216	Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với C++ + BTL	2		30	30				
6	7080512	Lập trình hướng đối tượng với Java	3		45	45				
7	7080713	Kiến trúc và hạ tầng mạng IoT	2		30	30				
8	A	Môn tự chọn A	2/6		30	30				
	7300102	<i>Đường lối quân sự của Đảng*</i>			45					
Cộng:			20							
Học kỳ thứ 5										
1	7080116	Phát triển ứng dụng Web + BTL	4		45	45				
2	7080211	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2		30	30				
3	7080504	Điện toán đám mây và ứng dụng	2		30	30				
4	7080517	Phát triển ứng dụng IoT	2		30	30				
5	7080703	Cơ sở an ninh mạng	3		45	45				
6	7080709	Hệ thống mạng không dây tiên tiến	3		45	45				
7	A	Môn tự chọn A	2/6		30	30				
	7300101	<i>Công tác quốc phòng – an ninh*</i>			30					
Cộng:			18							
Học kỳ thứ 6										
1	7020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3		45	45				
2	7080515	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3		45	45				
3	B	Tự chọn B	6/9		90					
4										
5	C	Tự chọn C	6/9		90					
6										
	7300201	<i>Quân sự chung và chiến thuật*</i>								
Cộng:			18							

Học kỳ thứ 7										
1	7020104	Pháp luật đại cương	2		30	30				
2	7080501	An ninh Cơ sở dữ liệu	3		45	45				
3	7080506	Đồ án KHMT	3		45				45	
4	7080508	Khai phá dữ liệu	3		45	45				
5	B	Tự chọn B	3/9		45					
6	C	Tự chọn C	3/9		45					
Cộng:			17							
Học kỳ thứ 8										
1	7080519	Thực tập tốt nghiệp KHMT	2		30			30		
2	7080513	Luận văn tốt nghiệp KHMT	8		120					120
Cộng:			10							
Môn tự chọn A - Tín chỉ chọn: 6										
TT	Mã số	Môn học	TC	BB TC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
1	7010108	Logic đại cương	3		45	45				
2	7080121	Toán rời rạc cho CNTT [@]	4		60	60				
3	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học [@]	2		30	30				
4	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3		45	30		15		
5	7080621	Tin học văn phòng nâng cao [@]	2		30	30				
6	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2		30	30				
Môn tự chọn B - Tín chỉ chọn: 9										
TT	Mã số	Môn học	TC	BB TC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
1	7080104	Công nghệ phần mềm	2		30	30				
2	7080108	Lập trình .NET 1 + BTL	3		45	45				
3	7080503	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện [@]	3		45	45				
4	7080510	Kỹ nghệ tri thức và học máy [@]	3		45	45				
5	7080511	Lập trình game trên di động [@]	3		45	45				
6	7080520	Web ngữ nghĩa [@]	3		45	45				
Môn tự chọn C - Tín chỉ chọn: 9										
TT	Mã số	Môn học	TC	BB TC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
1	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2		30	30				
2	7000004	Kỹ năng tư duy phê phán	2		30	30				
3	7080120	Tiếng Anh cho ngành CNTT [@]	2		30	30				

4	7080105	Đạo đức máy tính	2		30	30				
5	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm + BTL	3		45	45				
6	7080117	Quản trị dự án CNTT	2		30	30				
7	7080502	An ninh và bảo mật Internet [@]	3		45	45				
8	7080505	Điện toán di động [@]	3		45	45				
9	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng [@]	3		45	45				
10	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán [@]	3		45	45				
11	7080518	Thị giác máy tính [@]	2		30	30				
12	7080610	Marketing điện tử cơ bản	2		30	30				

Lưu ý:

- + Các môn thể dục, quốc phòng (*) dùng để cấp chứng chỉ Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng; Không tính vào bảng điểm;
- + Các môn tự chọn A, B, C sinh viên đăng ký chủ động số lượng tín chỉ, môn học sao cho phù hợp với từng kỳ và theo năng lực, mong muốn của bản thân.
- + Để phù hợp với định hướng của chuyên ngành, các em ưu tiên lựa chọn các môn tự chọn A, B, C có đánh dấu [@]