

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2018

KHOA: Công nghệ thông tin

NGÀNH: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm

Chuyên ngành: Khoa học máy tính

Chuyên ngành: Mạng máy tính

I. Kiến thức giáo dục đại cương

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên			32										
1	7010102	Đại số tuyến tính	4	x									
2	7010103	Giải tích 1	4	x									
3	7010104	Giải tích 2	4		x								
4	7010111	Phương pháp tính	3		x								
5	7010120	Xác suất thống kê	3	x									
6	7010202	Thí nghiệm vật lý 1	1		x								
7	7010204	Vật lý đại cương 1	4		x								
8	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	x									
9	A	Tự chọn A	6			x	x	x					
2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội			12										
1	7020102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	x									
2	7020103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3		x								
3	7020104	Pháp luật đại cương	2								x		
4	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			x							
5	7020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3							x			
3. Tiếng anh			6										
1	7010601	Tiếng Anh 1	3	x									
2	7010602	Tiếng Anh 2	3		x								
4. Giáo dục thể chất			3										
1	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	x									
2	7010702	Giáo dục thể chất 2	1		x								
3	7010703	Giáo dục thể chất 3	1			x							
5. Giáo dục quốc phòng			8										
1	7300101	Công tác quốc phòng - an ninh	2						x				
2	7300102	Đường lối quân sự của Đảng	3				x						
3	7300201	Quân sự chung và chiến thuật	3							x			

II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

II. 1 Cơ sở ngành

52

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7080111	Mã nguồn mở	2					x					
2	7080112	Nguyên lý Hệ điều hành	2			x							
3	7080113	Phân tích & thiết kế hệ thống + ĐA	3					x					
4	7080116	Phát triển ứng dụng Web + BTL	4						x				
5	7080122	Trí tuệ nhân tạo + BTL	3					x					
6	7080206	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3					x					
7	7080207	Cơ sở dữ liệu	3			x							

8	7080208	Cơ sở lập trình	3			x													
9	7080211	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2						x										
10	7080216	Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với C++ + BTL	2					x											
11	7080504	Điện toán đám mây và ứng dụng	2							x									
12	7080509	Khoa học dữ liệu	2					x											
13	7080512	Lập trình hướng đối tượng với Java	3						x										
14	7080514	Nhập môn ngành CNTT	3					x											
15	7080517	Phát triển ứng dụng IoT	2								x								
16	7080703	Cơ sở an ninh mạng	3								x								
17	7080709	Hệ thống mạng không dây tiên tiến	3									x							
18	7080712	Kiến trúc máy tính	2						x										
19	7080713	Kiến trúc và hạ tầng mạng IoT	2									x							
20	7080717	Mạng máy tính + BTL	3										x						

II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp

II.2.1 Công nghệ phần mềm

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú								
				1	2	3	4	5	6	7	8									
1	7080102	Chuyên đề (định hướng doanh nghiệp phần mềm)	2																	
2	7080104	Công nghệ phần mềm	2																	
3	7080106	Đồ án CNPM	3																	
4	7080108	Lập trình .NET 1 + BTL	3																	
5	7080110	Luận văn tốt nghiệp CNPM	8																	
6	7080114	Phân tích, thiết kế hướng đối tượng với UML	2																	
7	7080119	Thực tập tốt nghiệp CNPM	2																	
8	B	Tự chọn B	9																	
9	C	Tự chọn C	9																	

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010108	Logic đại cương	3
2	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4
3	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2
4	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
5	7080621	Tin học văn phòng nâng cao	2
6	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm+BTL	3
2	7080109	Lập trình .NET 2 + BTL	3
3	7080115	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động	3
4	7080123	Tương tác người máy	3
5	7080508	Khai phá dữ liệu	3
6	7080510	Kỹ nghệ tri thức và học máy	3

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2
2	7000004	Kỹ năng tư duy phê phán	2
3	7010603	Tiếng Anh 3	2
4	7010604	Tiếng Anh 4	2
5	7080101	An toàn và bảo mật thông tin	2

6	7080103	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2
7	7080105	Đạo đức máy tính	2
8	7080117	Quản trị dự án CNTT	2
9	7080118	Thiết kế Website	2
10	7080120	Tiếng Anh cho ngành CNTT	2
11	7080502	An ninh và Bảo mật Internet	3
12	7080505	Điện toán di động	3
13	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3
14	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán	3
15	7080518	Thị giác máy tính	2
16	7080610	Marketing điện tử cơ bản	2
17	7080618	Thương mại điện tử	2

II.2.3 Khoa học máy tính

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú		
				1	2	3	4	5	6	7	8			
1	7080501	An ninh Cơ sở dữ liệu	3									x		
2	7080506	Đồ án KHMT	3									x		
3	7080508	Khai phá dữ liệu	3									x		
4	7080513	Luận văn tốt nghiệp KHMT	8										x	
5	7080515	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3							x				
6	7080519	Thực tập tốt nghiệp KHMT	2										x	
7	B	Tự chọn B	9							x	x			
8	C	Tự chọn C	9							x	x			

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010108	Logic đại cương	3
2	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4
3	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2
4	7080226	Tin học đại cương + TH (khởi kỹ thuật)	3
5	7080621	Tin học văn phòng nâng cao	2
6	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7080104	Công nghệ phần mềm	2
2	7080108	Lập trình .NET 1 + BTL	3
3	7080503	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	3
4	7080510	Kỹ nghệ tri thức và học máy	3
5	7080511	Lập trình game trên di động	3
6	7080520	Web ngữ nghĩa	3

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2
2	7000004	Kỹ năng tư duy phê phán	2
3	7080105	Đạo đức máy tính	2
4	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm+BTL	3
5	7080117	Quản trị dự án CNTT	2
6	7080120	Tiếng Anh cho ngành CNTT	2
7	7080502	An ninh và Bảo mật Internet	3
8	7080505	Điện toán di động	3

9	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3
10	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán	3
11	7080518	Thị giác máy tính	2
12	7080610	Marketing điện tử cơ bản	2

II.2.4 Mạng máy tính

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú		
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	7080702	An ninh mạng + BTL	2									x		
2	7080707	Đồ án MMT	2									x		
3	7080714	Lập trình mạng + BTL	2									x		
4	7080715	Luận văn tốt nghiệp MMT	8										x	
5	7080720	Quản trị hệ thống + BTL	3									x		
6	7080721	Quản trị mạng + BTL	3							x				
7	7080723	Thực tập tốt nghiệp MMT	2										x	
8	B	Tự chọn B	9							x	x			
9	C	Tự chọn C	9							x	x			

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010108	Logic đại cương	3
2	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4
3	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2
4	7080226	Tin học đại cương + TH (khỏi kỹ thuật)	3
5	7080621	Tin học văn phòng nâng cao	2
6	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7080705	Cơ sở truyền tin và truyền số liệu	2
2	7080706	Công nghệ ảo hóa và điện toán đám mây	2
3	7080708	Hệ điều hành mã nguồn mở	2
4	7080716	Mã nguồn mở chuyên ngành mạng +BTL	3
5	7080718	Mạng nơ-ron nhân tạo	2
6	7080719	Mô phỏng mạng + BTL	2
7	7080722	Thiết kế mạng + BTL	2
8	7080724	Tiếng Anh chuyên ngành mạng	2
9	7080725	Truyền dữ liệu	2

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7000001	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2
2	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2
3	7000003	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2
4	7000004	Kỹ năng tư duy phê phán	2
5	7000005	Tâm lý học đại cương	2
6	7000006	Tiếng Việt thực hành	2
7	7010603	Tiếng Anh 3	2
8	7010604	Tiếng Anh 4	2
9	7080118	Thiết kế Website	2
10	7080308	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2
11	7080610	Marketing điện tử cơ bản	2
12	7080621	Tin học văn phòng nâng cao	2

13	7080623	Ứng dụng tin học trong lập và quản lý dự án	2
14	7080704	Cơ sở mạng máy tính và Internet ứng dụng	2