

Trường Đại Học Mở - Địa chất
Phòng Đào tạo Đại học
-oOo-

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tín chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
Học Kỳ Thứ 0						
A_2020_7480201_04						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
3	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
6	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
7	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
8	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
A_2020_7480201_05						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
3	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
6	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
7	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
8	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
A_2020_7480201_06						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
3	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
6	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
7	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
8	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
A_2020_7480201_07						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
3	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
6	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
7	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
8	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
A_2020_7480201_08						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
3	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tin chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
6	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
7	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
8	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
A_2020_7480201_09						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
3	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
6	7080222	Phương pháp tính ứng dụng	3	45		
7	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
8	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
9	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
B_2020_7480201_04						
1	7080605	Hệ thống Thông tin quản lý	3	45		
2	7080615	Thống kê & ứng dụng tin học + TH	3	45		
3	7080627	Kinh tế thông tin	3	45		
4	7080628	Kinh tế lượng ứng dụng	3	45		
5	7080635	Marketing điện tử	3	45		
B_2020_7480201_05						
1	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm+BTL	3	45		
2	7080109	Lập trình .NET 2 + BTL	3	45		
3	7080115	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động + BTL	3	60		
4	7080123	Tương tác người máy	3	45		
5	7080234	Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ Thông tin	3	45		
6	7080508	Khai phá dữ liệu	3	45		
7	7080510	Kỹ nghệ tri thức và học máy	3	45		
8	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	45		
B_2020_7480201_06						
1	7080108	Lập trình .NET 1 + BTL	3	45		
2	7080511	Lập trình game trên di động	3	45		
3	7080716	Mã nguồn mở chuyên ngành mạng +BTL	3	45		
4	7080724	Tiếng Anh chuyên ngành mạng	2	30		
5	7080730	Lập trình mạng +BTL	3	45		
6	7080731	Thiết kế mạng +BTL	3	45		
7	7080732	Truyền dữ liệu và mạng máy tính nâng cao +BTL	3	45		
B_2020_7480201_07						
1	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm+BTL	3	45		
2	7080124	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	45		
3	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	45		
4	7080518	Thị giác máy tính	3	45		
5	7080520	Web ngữ nghĩa	3	45		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tin chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
B_2020_7480201_08						
1	7050362	Cơ sở viễn thám và ứng dụng	3	45		
2	7080302	Cơ sở xử lý ảnh số	3	45		
3	7080321	Phân tích thông tin địa lý	3	45		
4	7080323	Dịch vụ dựa trên địa điểm	3	45		
5	7080324	Phát triển ứng dụng web GIS với Python và javascript	3	45		
6	7080402	Địa thống kê +BTL	3	45		
7	7080405	Thông tin Địa học trong đánh giá cảnh quan	3	45		
B_2020_7480201_09						
1	7080202	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	3	45		
2	7080205	Các hệ thống thông tin thông minh	3	45		
3	7080209	Công nghệ đa phương tiện	3	45		
4	7080214	Kho dữ liệu	3	45		
5	7080217	Lập trình nâng cao	3	45		
6	7080634	Quản trị dự án CNTT	3	45		
C_2020_7480201_04						
1	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm+BTL	3	45		
2	7080631	Trí tuệ nhân tạo trong marketing	3	45		
3	7080634	Quản trị dự án CNTT	3	45		
4	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
5	7080637	Quản trị các nguồn lực thông tin	3	45		
C_2020_7480201_05						
1	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
2	7000004	Kỹ năng tư duy phân biện	2	30		
3	7080103	Cơ sở dữ liệu nâng cao	2	30		
4	7080105	Đạo đức máy tính	2	30		
5	7080117	Quản trị dự án CNTT	2	30		
6	7080118	Thiết kế Website	2	30		
7	7080120	Tiếng Anh cho ngành CNTT	2	30		
8	7080502	An ninh và Bảo mật Internet	3	45		
9	7080505	Điện toán di động	3	45		
10	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3	45		
11	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	45		
12	7080518	Thị giác máy tính	3	45		
13	7080610	Marketing điện tử cơ bản	2	30		
14	7080618	Thương mại điện tử	2	30		
15	7080634	Quản trị dự án CNTT	3	45		
C_2020_7480201_06						
1	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
2	7000004	Kỹ năng tư duy phân biện	2	30		
3	7080118	Thiết kế Website	2	30		
4	7080234	Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ Thông tin	3	45		
5	7080308	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
6	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3	45		
7	7080516	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	45		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tin chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
8	7080518	Thị giác máy tính	3	45		
9	7080634	Quản trị dự án CNTT	3	45		
C_2020_7480201_07						
1	7080316	Lập trình Python 2	3	45		
2	7080319	Trực quan hóa dữ liệu	3	45		
3	7080505	Điện toán di động	3	45		
4	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3	45		
5	7080511	Lập trình game trên di động	3	45		
6	7080634	Quản trị dự án CNTT	3	45		
C_2020_7480201_08						
1	7080301	Cơ sở dữ liệu phân tán	3	45		
2	7080307	GIS cho phát triển ứng dụng	3	45		
3	7080325	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng 1	3	45		
4	7080406	Thông tin địa học trong đánh giá tài nguyên	3	45		
5	7080407	Thông tin địa học trong đánh giá thiên tai	3	45		
6	7080408	Ứng dụng Matlab trong khoa học Trái đất	3	45		
7	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3	45		
8	7080541	Khai phá dữ liệu	3	45		
C_2020_7480201_09						
1	7000002	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
2	7000004	Kỹ năng tư duy phân biện	2	30		
3	7080107	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm+BTL	3	45		
4	7080120	Tiếng Anh cho ngành CNTT	2	30		
5	7080215	Kỹ thuật Hadoop/Mapreduce	3	45		
6	7080220	Ngôn ngữ lập trình Python	3	45		
7	7080230	Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin	3	45		
8	7080232	Ngôn ngữ lập trình R cho phân tích dữ liệu	3	45		
9	7080234	Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ Thông tin	3	45		
10	7080310	Hệ thông tin địa lý	3	45		
11	7080505	Điện toán di động	3	45		
12	7080518	Thị giác máy tính	3	45		
13	7080609	Marketing điện tử nâng cao	2	30		
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		
4	7010601	Tiếng Anh 1	3	45		
5	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	7020105	Triết học Mác - Lênin	3	45		
7	7080514	Nhập môn ngành CNTT	3	45		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tin chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
Học Kỳ Thứ 2						
1	7010104	Giải tích 2	4	60		
2	7010111	Phương pháp tính	3	45		
3	7010202	Thí nghiệm vật lý 1	1	15		
4	7010204	Vật lý đại cương 1	4	60		
5	7010602	Tiếng Anh 2	3	45		
6	7010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	7020302	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30		
8	7080208	Cơ sở lập trình	3	45		
Học Kỳ Thứ 3						
1	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
2	7010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
3	7020202	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30		
4	7080112	Nguyên lý Hệ điều hành	2	30		
5	7080207	Cơ sở dữ liệu	3	45		
6	7080216	Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với C++ + BTL	2	30		
7	7080712	Kiến trúc máy tính	2	30		
8		Tự chọn A - (Tin học Kinh tế)	0		7480201_04	Tin học Kinh tế
9		Tự chọn A - (Công nghệ phần mềm)	0		7480201_05	Công nghệ phần mềm
10		Tự chọn A - (Mạng máy tính)	0		7480201_06	Mạng máy tính
11		Tự chọn A - (Khoa học máy tính ứng dụng)	0		7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
12		Tự chọn A - (Công nghệ thông tin địa học)	0		7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
13		Tự chọn A - (Hệ thống thông tin)	0		7480201_09	Hệ thống thông tin
Học Kỳ Thứ 4						
1	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
2	7080206	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	45		
3	7080211	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2	30		
4	7080512	Lập trình hướng đối tượng với Java	3	45		
5	7080717	Mạng máy tính + BTL	3	45		
6	7300101	Công tác quốc phòng - an ninh	3	45		
7		Tự chọn A - (Tin học Kinh tế)	0		7480201_04	Tin học Kinh tế
8		Tự chọn A - (Công nghệ phần mềm)	0		7480201_05	Công nghệ phần mềm
9		Tự chọn A - (Mạng máy tính)	0		7480201_06	Mạng máy tính
10		Tự chọn A - (Khoa học máy tính ứng dụng)	0		7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
11		Tự chọn A - (Công nghệ thông tin địa học)	0		7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
12		Tự chọn A - (Hệ thống thông tin)	0		7480201_09	Hệ thống thông tin
Học Kỳ Thứ 5						
1	7020303	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30		
2	7080111	Mã nguồn mở	2	30		
3	7080116	Phát triển ứng dụng Web + BTL	4	60		
4	7080509	Khoa học dữ liệu	2	30		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tin chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
5	7080703	Cơ sở an ninh mạng	3	45		
6	7080713	Kiến trúc và hạ tầng mạng IoT	2	30		
7	7300102	Đường lối quân sự của Đảng	3	45		

Học Kỳ Thứ 6

1	7020104	Pháp luật đại cương	2	30		
2	7080113	Phân tích & thiết kế hệ thống + BTL	3	45		
3	7080122	Trí tuệ nhân tạo + BTL	3	45		
4	7080517	Phát triển ứng dụng IoT	2	30		
5	7080626	Thương mại điện tử	3	45		
6	7300201	Quân sự chung và chiến thuật	5	75		

Học Kỳ Thứ 7

1	7080504	Điện toán đám mây và ứng dụng	2	30		
2		Tự chọn B - (Tin học Kinh tế)	0		7480201	Công nghệ thông tin
3		Tự chọn C - (Tin học Kinh tế)	0		7480201_04	Tin học Kinh tế
4	7080616	Thuật toán hóa các bài toán kinh tế	3	45	7480201_04	Tin học Kinh tế
5	7080633	Kế toán máy	3	45	7480201_04	Tin học Kinh tế
6		Tự chọn C - (Công nghệ phần mềm)	0		7480201_05	Công nghệ phần mềm
7		Tự chọn B - (Công nghệ phần mềm)	0		7480201_05	Công nghệ phần mềm
8	7080104	Công nghệ phần mềm	2	30	7480201_05	Công nghệ phần mềm
9	7080108	Lập trình .NET 1 + BTL	3	45	7480201_05	Công nghệ phần mềm
10	7080114	Phân tích, thiết kế hướng đối tượng với UML	2	30	7480201_05	Công nghệ phần mềm
11		Tự chọn B - (Mạng máy tính)	0		7480201_06	Mạng máy tính
12		Tự chọn C - (Mạng máy tính)	0		7480201_06	Mạng máy tính
13	7080721	Quản trị mạng + BTL	3	45	7480201_06	Mạng máy tính
14		Tự chọn C - (Khoa học máy tính ứng dụng)	0		7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
15		Tự chọn B - (Khoa học máy tính ứng dụng)	0		7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
16	7080508	Khai phá dữ liệu	3	45	7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
17	7080515	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3	45	7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
18		Tự chọn B - (Công nghệ thông tin địa học)	0		7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
19		Tự chọn C - (Công nghệ thông tin địa học)	0		7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
20	7050303	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45	7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
21	7080313	Thông tin địa học đại cương	3	45	7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
22		Tự chọn C - (Hệ thống thông tin)	0		7480201_09	Hệ thống thông tin
23		Tự chọn B - (Hệ thống thông tin)	0		7480201_09	Hệ thống thông tin
24	7080212	Hệ thống phân tán	3	45	7480201_09	Hệ thống thông tin
25	7080213	Học máy thống kê	3	45	7480201_09	Hệ thống thông tin

Học Kỳ Thứ 8

1		Tự chọn C - (Tin học Kinh tế)	0		7480201_04	Tin học Kinh tế
2		Tự chọn B - (Tin học Kinh tế)	0		7480201_04	Tin học Kinh tế
3	7080603	Đồ án THKT ứng dụng	3	45	7480201_04	Tin học Kinh tế
4	7080638	Phát triển phần mềm quản lý	3	45	7480201_04	Tin học Kinh tế
5		Tự chọn B - (Công nghệ phần mềm)	0		7480201_05	Công nghệ phần mềm

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Bậc hệ: Đại học tin chỉ kỹ thuật (4.5 năm - 2020) (CDIO-2020)

Chuyên Ngành: Công nghệ thông tin (7480201)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
6		Tự chọn C - (Công nghệ phần mềm)	0		7480201_05	Công nghệ phần mềm
7	7080102	Chuyên đề (định hướng doanh nghiệp phần mềm)	2	30	7480201_05	Công nghệ phần mềm
8	7080106	Đồ án CNPM	3	45	7480201_05	Công nghệ phần mềm
9		Tự chọn C - (Mạng máy tính)	0		7480201_06	Mạng máy tính
10		Tự chọn B - (Mạng máy tính)	0		7480201_06	Mạng máy tính
11	7080720	Quản trị hệ thống + BTL	3	45	7480201_06	Mạng máy tính
12	7080728	An ninh mạng + BTL	3	45	7480201_06	Mạng máy tính
13	7080729	Đồ án mạng máy tính	3	45	7480201_06	Mạng máy tính
14		Tự chọn B - (Khoa học máy tính ứng dụng)	0		7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
15		Tự chọn C - (Khoa học máy tính ứng dụng)	0		7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
16	7080506	Đồ án KHMT	3	45	7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
17	7080510	Kỹ nghệ tri thức và học máy	3	45	7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
18		Tự chọn B - (Công nghệ thông tin địa học)	0		7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
19		Tự chọn C - (Công nghệ thông tin địa học)	0		7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
20	7080309	Hệ thống cơ sở dữ liệu không gian	3	45	7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
21	7080403	Đồ án TTĐH	3	45	7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
22		Tự chọn B - (Hệ thống thông tin)	0		7480201_09	Hệ thống thông tin
23		Tự chọn C - (Hệ thống thông tin)	0		7480201_09	Hệ thống thông tin
24	7080204	Các hệ cơ sở tri thức	3	45	7480201_09	Hệ thống thông tin
25	7080210	Đồ án HTTT	3	30	7480201_09	Hệ thống thông tin

Học Kỳ Thứ 9

1	7080604	Đồ án tốt nghiệp	10	120	7480201_04	Tin học Kinh tế
2	7080617	Thực tập doanh nghiệp	10	30	7480201_04	Tin học Kinh tế
3	7080110	Đồ án tốt nghiệp	10	120	7480201_05	Công nghệ phần mềm
4	7080119	Thực tập doanh nghiệp	10	30	7480201_05	Công nghệ phần mềm
5	7080715	Đồ án tốt nghiệp	10	120	7480201_06	Mạng máy tính
6	7080723	Thực tập doanh nghiệp	10	30	7480201_06	Mạng máy tính
7	7080513	Đồ án tốt nghiệp	10	120	7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
8	7080519	Thực tập doanh nghiệp	10	30	7480201_07	Khoa học máy tính ứng dụng
9	7080311	Đồ án tốt nghiệp	10	120	7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
10	7080314	Thực tập doanh nghiệp	10	30	7480201_08	Công nghệ thông tin địa học
11	7080218	Đồ án tốt nghiệp	10	120	7480201_09	Hệ thống thông tin
12	7080224	Thực tập doanh nghiệp	10	30	7480201_09	Hệ thống thông tin