

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: Khoa học dữ liệu (7460108)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
Học Kỳ Thứ 0						
A_2020_7480109						
1	7010111	Phương pháp tính	3	45		
2	7010204	Vật lý đại cương 1	4	60		
3	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
5	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
6	7080219	Lý thuyết đồ thị cho tin học	2	30		
7	7080636	Tin học văn phòng nâng cao	3	45		
B_2020_7480109						
1	7080108	Lập trình .NET 1 + BTL	3	45		
2	7080124	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	45		
3	7080309	Hệ thống cơ sở dữ liệu không gian	3	45		
4	7080512	Lập trình hướng đối tượng với Java	3	45		
5	7080626	Thương mại điện tử	3	45		
6	7080627	Kinh tế thông tin	3	45		
7	7080628	Kinh tế lượng ứng dụng	3	45		
8	7080703	Cơ sở an ninh mạng	3	45		
C_2020_7480109						
1	7080322	Dữ liệu đa thời gian	3	45		
2	7080323	Dịch vụ dựa trên địa điểm	3	45		
3	7080326	Phân tích không gian	3	45		
4	7080412	KHDL quản lý Tài Nguyên - Môi Trường	3	45		
5	7080413	Công nghệ quản lý thiên tai và thảm họa	3	45		
6	7080414	Phát triển và phân tích dữ liệu trong khoa học trái đất	3	45		
7	7080629	Phân tích dữ liệu theo chuỗi thời gian trong kinh tế và tài chính	3	45		
8	7080630	Hệ hỗ trợ ra quyết định trong phân tích rủi ro tài chính	3	45		
9	7080631	Trí tuệ nhân tạo trong marketing	3	45		
Học Kỳ Thứ 1						
1	7010103	Giải tích 1	4	60		
2	7010601	Tiếng Anh 1	3	45		
3	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
4	7020105	Triết học Mác - Lênin	3	45		
5	7080220	Ngôn ngữ lập trình Python	3	45		
6	7080410	Nhập môn ngành KHDL	3	45		
7	7080712	Kiến trúc máy tính	2	30		
Học Kỳ Thứ 2						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

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

Chuyên Ngành: Khoa học dữ liệu (7460108)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
2	7010602	Tiếng Anh 2	3	45		
3	7010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
4	7020302	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30		
5	7080207	Cơ sở dữ liệu	3	45		
6	7080316	Lập trình Python 2	3	45		
7	7080317	Tiếng Anh ngành khoa học dữ liệu	3	45		

Học Kỳ Thứ 3

1	7010104	Giải tích 2	4	60		
2	7010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
3	7020202	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30		
4	7080206	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	45		
5	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3	45		
6	7080318	Dữ liệu thông tin không gian	3	45		
7		Tự chọn A - (Khoa học dữ liệu)	0		7460108	Khoa học dữ liệu

Học Kỳ Thứ 4

1	7010102	Đại số tuyến tính	4	60		
2	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
3	7080112	Nguyên lý Hệ điều hành	2	30		
4	7080121	Toán rời rạc cho CNTT	4	60		
5	7080319	Trực quan hóa dữ liệu	3	45		

Học Kỳ Thứ 5

1	7010119	Xác suất thống kê	2	30		
2	7080122	Trí tuệ nhân tạo + BTL	3	45		
3	7080320	Đồ án 1	3	45		
4	7080622	Tối ưu hóa thuật toán	2	30		
5	7080717	Mạng máy tính + BTL	3	45		
6		Tự chọn A - (Khoa học dữ liệu)	0		7460108	Khoa học dữ liệu

Học Kỳ Thứ 6

1	7020303	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30		
2	7080310	Hệ thống tin địa lý	3	45		
3	7080510	Kỹ nghệ tri thức và học máy	3	45		
4	7080515	Phân tích và thiết kế hướng đối tượng	3	45		
5		Tự chọn B - (Khoa học dữ liệu)	0		7460108	Khoa học dữ liệu

Học Kỳ Thứ 7

1	7080325	Phát triển ứng dụng di động đa nền tảng 1	3	45		
2	7080411	Nhập môn mô hình cơ sở hạ tầng dữ liệu địa không gian	3	45		
3	7080415	Đồ án 2 - KHDL	3	45		
4	7080507	Dữ liệu lớn và ứng dụng	3	45		
5	7080508	Khai phá dữ liệu	3	45		
6		Tự chọn B - (Khoa học dữ liệu)	0		7460108	Khoa học dữ liệu

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

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

Chuyên Ngành: Khoa học dữ liệu (7460108)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
Học Kỳ Thứ 8						
1	7020103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
2	7080518	Thị giác máy tính	3	45		
3		Tự chọn B - (Khoa học dữ liệu)	0		7460108	Khoa học dữ liệu
4		Tự chọn C - (Khoa học dữ liệu)	0		7460108	Khoa học dữ liệu
Học Kỳ Thứ 9						
1	7080801	Đồ án tốt nghiệp	10	150		
2	7080802	Thực tập tốt nghiệp	10	150		