

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

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

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

Chuyên Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động (7520216)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
Học Kỳ Thứ 0						
A_2020_7520216_01						
1	7010108	Logic đại cương	3	45		
2	7010111	Phương pháp tính	3	45		
3	7010203	Vật lý đại cương 2	3	45		
4	7010405	Vẽ kỹ thuật và autocad + BTL	3	45		
5	7010607	Tiếng Trung 1	3	45		
6	7010608	Tiếng Trung 2	3	45		
B_2020_7520216_01						
1	7070209	Quản lý dự án công nghiệp	3	45		
2	7090205	Điện tử công suất ứng dụng	3	45		
3	7090206	Điều khiển hệ thống truyền động thủy lực khí nén	3	45		
4	7090208	Điều khiển số	3	45		
5	7090210	Hệ thống điều khiển nhúng	3	45		
6	7090215	Kỹ thuật robot	3	45		
7	7090220	Mô hình hóa và mô phỏng	3	45		
8	7090221	Ngoại ngữ chuyên ngành	3	45		
9	7090222	Nhập môn điều khiển thông minh	3	45		
10	7090224	SCADA	3	45		
11	7090225	Thị giác máy	3	45		
12	7090234	Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển	3	45		
C_2020_7520216_01						
1	7010605	Tiếng Hàn	3	45		
2	7010606	Tiếng nhật	3	45		
3	7030105	Cơ sở khai thác mỏ lộ thiên và hầm lò	2	30		
4	7090101	An toàn điện	3	45		
5	7090105	Cơ sở cung cấp điện	3	45		
6	7090107	Điện khí hóa xí nghiệp mỏ	3	45		
7	7090120	Kinh tế năng lượng	3	45		
8	7090121	Kỹ thuật bóc tách và dự toán CT điện	3	45		
9	7090122	Kỹ thuật chiếu sáng	3	45		
10	7090124	Lưới điện thông minh (Smart Grid)	3	45		
11	7090131	Nhà máy điện	3	45		
12	7090141	Thiết kế hệ thống nối đất & chống sét CT điện	3	45		
13	7090142	Thiết kế mạng điện CN và dân dụng	3	45		
14	7090143	Thiết kế thiết bị điện	3	45		
15	7090147	Tiếng anh chuyên ngành điện	3	45		
16	7090154	Vận hành và điều khiển hệ thống điện	3	45		
17	7090205	Điện tử công suất ứng dụng	3	45		
18	7090206	Điều khiển hệ thống truyền động thủy lực khí nén	3	45		
19	7090207	Điều khiển logic và lập trình PLC	3	45		
20	7090210	Hệ thống điều khiển nhúng	3	45		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

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

Chuyên Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động (7520216)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
21	7090215	Kỹ thuật robot	3	45		
22	7090224	SCADA	3	45		
23	7090301	Chuyên đề điện - điện tử 3	3	45		
24	7090305	Điện tử ứng dụng	3	45		
25	7090317	Mô phỏng mạch điện và điện tử	3	45		
26	7090321	Thiết bị cơ điện lạnh	3	45		
27	7090324	Thiết kế mạch in	3	45		
28	7090329	Trang bị điện - điện tử trên ô tô	3	45		
29	7090401	Bơm cánh dẫn và Tuabin	3	45		
30	7090403	Chuyên đề Máy và Tự động thủy khí	3	45		
31	7090404	Chuyên đề Chế tạo máy	3	45		
32	7090407	Công nghệ CAD/CAM/CNC	3	45		
33	7090417	Đồ gá	3	45		
34	7090419	Động lực học và ổn định truyền động thủy lực	3	45		
35	7090420	Hệ thống sản xuất linh hoạt (FMS) & Sản xuất tích hợp (CIM)	3	45		
36	7090428	Mô hình hóa và mô phỏng thủy khí	3	45		
37	7090432	Phương pháp gia công áp lực	3	45		
38	7090443	Truyền động thủy động	3	45		
39	7090501	An toàn giao thông đường bộ	2	30		
40	7090502	Các phần tử thủy lực và khí nén cơ bản	2	30		
41	7090509	Công nghệ sửa chữa máy	3	45		
42	7090514	Hệ thống bơm dòng hỗn hợp rắn lỏng trong công nghiệp	3	45		
43	7090528	Máy vận tải	3	45		
44	7090529	Năng lượng mới trên ô tô	2	30		
45	7090533	Nhiên liệu dầu, mỡ bôi trơn	2	30		
46	7090534	Quản lý sản xuất trong các nhà máy	2	30		
47	7090539	Thiết kế và mô phỏng 3D trong cơ khí	3	45		
48	7090540	Thiết kế xưởng sản xuất ô tô	2	30		
49	7090549	Tổng quan ô tô và máy công trình	2	30		

Học Kỳ Thứ 1

1	7010102	Đại số tuyến tính	4	60		
2	7010103	Giải tích 1	4	60		
3	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	7010601	Tiếng Anh 1	3	45		
5	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	7090223	Nhập môn về kỹ thuật	3	45		

Học Kỳ Thứ 2

1	7010101	Biến đổi Laplace và ứng dụng	2	30		
2	7010104	Giải tích 2	4	60		
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	7090316	Lý thuyết mạch	4	60		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

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

Chuyên Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động (7520216)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
8	7090602	Thực tập điện	1	15		
9			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
Học Kỳ Thứ 3						
1	7010120	Xác suất thống kê	3	45		
2	7010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
3	7090211	Hệ thống máy tính và ngôn ngữ lập trình	3	45		
4	7090216	Kỹ thuật số-logic	4	60		
5	7090220	Mô hình hóa và mô phỏng	3	45		
6	7090229	Thực tập kỹ thuật số-logic	1	15		
7	7090304	Điện tử tương tự	4	60		
8	7090318	Thí nghiệm điện tử tương tự	1	15		
9			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
Học Kỳ Thứ 4						
1	7090125	Máy điện	3	45		
2	7090201	Cơ sở điện tử công suất	3	45		
3	7090209	Đo lường công nghiệp	3	45		
4	7090218	Lý thuyết điều khiển tự động	3	45		
5	7090227	Thực tập điện tử công suất	1	15		
6	7090228	Thực tập đo lường công nghiệp	1	15		
7	7090230	Thực tập lý thuyết điều khiển tự động	1	15		
8	7090233	Tín hiệu và hệ thống	3	45		
9	7300101	Công tác quốc phòng - an ninh	3	45		
Học Kỳ Thứ 5						
1	7020104	Pháp luật đại cương	2	30		
2	7090215	Kỹ thuật robot	3	45		
3	7090219	Mạng truyền thông công nghiệp	3	45		
4	7090226	Thiết bị và hệ thống tự động	3	45		
5	7090232	Thực tập truyền động điện	1	15		
6	7090235	Truyền động điện	3	45		
7	7090239	Vi xử lý	3	45		
8	7300102	Đường lối quân sự của Đảng	3	45		
9			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
Học Kỳ Thứ 6						
1	7020105	Triết học Mác - Lênin	3	45		
2	7090204	ĐA kỹ thuật đo lường và điều khiển bằng máy tính	1	15		
3	7090207	Điều khiển logic và lập trình PLC	3	45		
4	7090213	Kỹ thuật đo lường và điều khiển bằng máy tính	3	45		
5	7300201	Quân sự chung và chiến thuật	5	75		
6			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
Học Kỳ Thứ 7						
1	7020202	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	30		

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

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

Chuyên Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động (7520216)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên ngành	Tên hướng chuyên ngành
2	7020302	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	30		
3	7090236	Tự động hóa quá trình sản xuất công nghiệp	3	45		
4			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
5			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
Học Kỳ Thứ 8						
1	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
2	7090231	Thực tập doanh nghiệp	10	30		
3			0		7520216	Kỹ thuật điều khiển và tự động
Học Kỳ Thứ 9						
1	7020303	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	30		
2	7090217	Đồ án tốt nghiệp	10	120		