

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Loại hình đào tạo: **Chính quy**

Ngành đào tạo: **Công Nghệ Kỹ thuật Điều Khiển và Tự động hóa**

Tên tiếng Anh: **Automation and Control Engineering Technology**

Mã ngành: **D510303**

Tổng số tín chỉ **130** (không tính giáo dục quốc phòng , giáo dục thể chất)

TT	Mã môn học	Tên môn học	Mã học phần	Số tín chỉ	Học phần: học trước(a), tiên quyết(b), song hành(c)	Ghi chú	Hình thức thi kết thúc
Học kỳ 1				17			
Học phần bắt buộc				17			
1	2112007	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin	2112007	5(5,0,10)			
2	2113420	Toán A1	2113420	2(2,0,4)			
3	2120401	Giáo dục thể chất	2120401	4(0,8,4)			
4	2120402	Giáo dục quốc phòng 1	2120402	4(1,6,5)			
5	2113490	Vật lý A2	2113490	2(2,0,4)			
Học phần tự chọn				0			
Học kỳ 2				22			
Học phần bắt buộc				16			
1	2120403	Giáo dục quốc phòng 2	2120403	4(2,4,6)			
2	2113440	Toán A2	2113440	2(2,0,4)			
3	2111480	Anh văn	2111480	4(4,0,8)			
4	2114438	Mạch điện	2114438	3(3,0,6)			
5	2112008	Đường lối cách mạng Việt Nam	2112008	3(3,0,6)			
Học phần tự chọn (Sinh viên được chọn ba trong sáu học phần sau đây)				6			

1	2113480	Vật lý A1	2113480	2(2,0,4)			
2	2107446	Quản trị doanh nghiệp	2107446	2(2,0,4)			
3	2114601	Nhập môn công nghệ Điều khiển và Tự động hóa	2114601	2(2,0,4)			
4	2104601	Hoá học đại cương	2104601	2(2,0,4)			
5	2107465	Tổ chức quản lý sản xuất	2107465	2(2,0,4)			
6	2107467	Kỹ năng phát triển nghề nghiệp	2107467	2(2,0,4)			
Học kỳ 3				18			
Học phần bắt buộc				14			
1	2102415	Mạch điện tử	2102415	4(3,2,7)			
2	2113450	Toán A3	2113450	2(2,0,4)			
3	2114439	Mạch điện nâng cao	2114439	3(2,2,5)	2114438(a)		
4	2102406	Ngôn ngữ lập trình ứng dụng	2102406	2(0,4,2)			
5	2113483	Toán chuyên đề ngành điện	2113483	3(3,0,6)	2113420(a)		
Học phần tự chọn (Sinh viên được chọn hai trong bốn học phần sau đây)				4			
1	2103454	Vẽ Kỹ thuật	2103454	2(2,0,4)			
2	2102433	Thiết kế mạch in	2102433	2(0,4,4)	2102415(a)		
3	2114489	Lập trình LabVIEW	2114489	2(0,4,2)			
4	2102413	Xử lý tín hiệu số	2102413	2(2,0,4)	2102415(a)		
Học kỳ 4				21			
Học phần bắt buộc				21			
1	2114482	Khí cụ điện	2114482	2(2,0,4)			
2	2102414	Kỹ thuật xung số	2102414	4(3,2,7)	2102415(a)		
3	2114419	Điện tử công suất	2114419	4(3,2,7)	2102415(a)		
4	2114472	Trường điện từ	2114472	3(3,0,6)	2113450(a)		
5	2112005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2112005	2(2,0,4)			
6	2112006	Pháp luật đại cương	2112006	2(2,0,4)			
7	2114477	Kỹ thuật điều khiển tự động	2114477	4(3,2,7)	2113483(a)		
Học phần tự chọn				0			
Học kỳ 5				21			
Học phần bắt buộc				21			

1	2114464	Thực tập cơ sở Kỹ Thuật Điện	2114464	3(0,6,3)	2114428(a)		
2	2102423	Vi xử lý	2102423	5(3,4,8)	2102414(a)		
3	2114434	PLC	2114434	4(2,4,6)	2114464(a)		
4	2114445	Máy điện	2114445	4(3,2,7)	2114438(a)		
5	2114433	Kỹ thuật đo	2114433	3(2,2,5)			
6	2114407	An toàn điện	2114407	2(2,0,4)	2114438(a)		
Học phần tự chọn				0			
Học kỳ 6				22			
Học phần bắt buộc				13			
1	2114485	Đồ án cơ sở	2114485	2(0,4,2)			
2	2103414	Hệ thống khí nén thủy lực	2103414	3(2,2,5)			
3	2114457	Thiết bị và hệ thống tự động	2114457	3(2,2,5)	2114434(a)		
4	2102491	Lý thuyết điều khiển nâng cao	2102491	3(3,0,6)	2114477(a)		
5	2114408	Anh văn chuyên ngành ngành điện	2114408	2(2,0,4)	2111480(a)		
Học phần tự chọn <i>(Sinh viên được chọn ba trong tám học phần sau đây)</i>				9			
1	2114416	Cung cấp điện	2114416	3(3,0,6)	2114438(a)		
2	2102477	Xử lý ảnh trong công nghiệp	2102477	3(3,0,6)			
3	2103415	Tự động hóa quá trình sản xuất	2103415	3(2,2,5)			
4	2102479	Hệ thống điều khiển nhúng	2102479	3(2,2,5)	2102423(a)		
5	2114493	CAD trong điều khiển tự động	2114493	3(0,6,3)			
6	2102402	Nhập môn điều khiển thông minh	2102402	3(3,0,6)	2114477(a)		
7	2114447	Mô hình hóa và mô phỏng cho hệ thống	2114447	3(2,2,5)			
8	2114488	Truyền số liệu và mạng	2114488	3(3,0,6)			
Học kỳ 7				13			
Học phần bắt buộc				13			
1	2114423	Đồ án chuyên ngành Tự động hóa và Điều khiển	2114423	2(0,4,2)			
2	2102482	Đo lường và điều khiển bằng máy tính	2102482	3(2,2,5)	2102406(a)		
3	2114466	Thực tập tốt nghiệp	2114466	5(0,10,5)			

4	2114455	SCADA và mạng truyền thông công nghiệp	2114455	3(2,2,5)	2114457(a)		
Học phần tự chọn				0			
Học kỳ 8				8			
Học phần bắt buộc				5			
1	2114424	Đồ án tốt nghiệp	2114424	5(2,6,7)			
- Học phần tự chọn (Sinh viên được chọn một trong hai học phần sau đây)				3			
1	2114473	Truyền động điện	2114473	3(2,2,5)	2114445(a)		
2	2114435	Kỹ thuật Robot	2114435	3(3,0,6)	2114477(a)		

Ngày tháng năm 2016
Phòng Đào Tạo

Ngày tháng năm 2016
Khoa Công Nghệ Điện