

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Trình độ đào tạo: **Đại học**
Loại hình đào tạo: **Chính quy**
Ngành đào tạo: **Công Nghệ Điều Khiển Tự Động**
Tên tiếng Anh: **Automation Control Technology**
Mã ngành: **D510307**

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(1,2,3)			
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(1,2,3)			
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 <i>(Sinh viên được chọn ba trong sáu học phần sau đây)</i>				6			
1	2113480	Vật lý A1	2113480	2(2,0,4)			
2	2107446	Quản trị doanh nghiệp	2107446	2(2,0,4)			
3	2114484	Nhập môn công nghệ Kỹ Thuật Điện	2114484	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				19			
Học phần bắt buộc				15			
1	2102415	Mạch điện tử	2102415	4(3,2,7)			
2	2113450	Toán A3	2113450	2(1,2,3)			
3	2114439	Mạch điện nâng cao	2114439	3(2,2,5)	2114438(a)		
4	2101463	Ngôn ngữ lập trình C	2101463	3(2,2,5)			
5	2113483	Toán chuyên đề ngành điện	2113483	3(3,0,6)	2113420(a)		
Học phần tự chọn <i>(Sinh viên được chọn hai trong năm học phần sau đây)</i>				4			
1	2114475	Vật liệu điện	2114475	2(2,0,4)			
2	2114471	Toán ứng dụng trong điều khiển	2114471	2(2,0,4)	2113420(a)		
3	2114489	Lập trình LabVIEW	2114489	2(0,4,2)			
4	2114468	Tín hiệu và hệ thống	2114468	2(2,0,4)	2114438(a)		
5	2103454	Vẽ Kỹ thuật	2103454	2(2,0,4)			
Học kỳ 4				22			
Học phần bắt buộc				22			
1	2114428	Khí cụ điện	2114428	3(2,2,5)			
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				19			
Học phần bắt buộc				19			
1	2114464	Thực tập cơ sở Kỹ Thuật Điện	2114464	3(0,6,3)			
2	2102423	Vi xử lý	2102423	5(3,4,8)	2102414(a)		
3	2114462	Kỹ thuật lập trình PLC	2114462	2(0,4,2)			
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)	2114477(a)		
4	2114473	Truyền động điện	2114473	3(2,2,5)	2114445(a)		
5	2114408	Anh văn chuyên ngành ngành điện	2114408	2(2,0,4)	2111480(a)		
Học phần tự chọn (Sinh viên được chọn ba trong bảy học phần sau đây)				9			
1	2114416	Cung cấp điện	2114416	3(3,0,6)	2114438(a)		
2	2102438	Kỹ thuật cảm biến và đo lường	2102438	3(2,2,5)			
3	2103415	Tự động hóa quá trình sản xuất	2103415	3(2,2,5)			
4	2103445	Truyền động và điều khiển máy CNC	2103445	3(3,0,6)			
5	2114488	Truyền số liệu và mạng	2114488	3(3,0,6)	2114468(a)		
6	2114427	Hệ thống điều khiển thông minh	2114427	3(3,0,6)	2114477(a)		
7	2114447	Mô hình hóa và mô phỏng cho Điều Khiển Tự Động	2114447	3(2,2,5)			

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)			
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)	2102426(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 <i>(Sinh viên được chọn một trong hai học phần sau đây)</i>				3			
1	2102491	Lý thuyết điều khiển nâng cao	2102491	3(3,0,6)	2114477(a)		
2	2114435	Kỹ thuật Robot	2114435	3(3,0,6)	2114477(a)		