

بنام خدا

لیست پیش‌نیازی واحدهای رشته کارشناسی مهندسی برق کنترل

دروس پایه

عمومی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز
۱	زبان فارسی	۳	--	۱۲	ریاضی یک	۳	-
۲	زبان خارجی	۳	--	۱۳	ریاضی دو	۳	۱۲
۳	تربیت بدنی یک نظری	۱	--	۱۴	معادلات دیفرانسیل	۳	هم ۱۳ ×
۴	تربیت بدنی دو عملی	۱	۳	۱۵	آمار و احتمال مهندسی	۳	۱۲
۵	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	--	۱۶	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳	ترم ۲
۶	متون اسلامی آیات واحادیث	۲	--	۱۷	محاسبات عددی	۲	هم ۱۴-۱۶
۷	تاریخ اسلام	۲	--	۱۸	فیزیک یک	۲	هم ۱۲
۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	--	۱۹	آز فیزیک یک	۱	۱۸
۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	۸	۲۰	فیزیک دو	۲	هم ۱۸
۱۰	تنظیم خانواده و جمعیت	۱	--	۲۱	آز فیزیک ۱۲	۱	۲۰
۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	--	۲۲	کارگاه عمومی	۱	-
	جمع واحدهای دروس عمومی	۲۱		جمع واحدهای دروس پایه	۲۶		

اصلی

ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	واحد	پیش‌نیاز
۲۳	زبان تخصصی	۲	۲	۳۶	ماشینهای الکتریکی دو	۳	۳۵
۲۴	ریاضی مهندسی	۳	۱۴-۱۳	۳۷	آز ماشینهای الکتریکی یک	۱	هم ۳۶
۲۵	مدارهای الکتریکی یک	۳	۲۱-۱۴ هم	۳۸	مدارهای منطقی	۳	-
۲۶	مدارهای الکتریکی دو	۳	۲۵	۳۹	آز مدارهای منطقی	۱	۲۸ و ۳۸
۲۷	اندازه‌گیری الکتریکی	۳	هم ۲۴	۴۰	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	هم ۲۶
۲۸	آز اندازه‌گیری و مدار	۱	۲۷	۴۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	۴۰-۳۵
۲۹	الکترو مغناطیس	۳	۲۴ هم-۲۰	۴۲	آز سیستمهای کنترلی خطی	۱	۴۱-۲۸
۳۰	الکترونیک یک	۳	۲۵	۴۳	بررسی سیستمهای قدرت یک	۳	هم ۳۶
۳۱	آز الکترونیک یک	۱	۳۰-۲۸	۴۴	مخابرات یک	۳	۴۰-۱۵
۳۲	الکترونیک دو	۳	۳۰	۴۵	کارآموزی	۲	۱۰۰ واحد
۳۳	کارگاه برق	۱	۲۲	۴۶	پروژه تخصصی کنترل	۳	۱۰۰ واحد
۳۴	نقشه‌کشی صنعتی	۱	-	جمع واحدهای دروس اصلی	۵۶		
۳۵	ماشینهای الکتریکی یک	۳	۲۹-۲۵				

تخصصی

پیشنیاز	واحد	نام درس	ردیف	پیشنیاز	واحد	نام درس	ردیف
۴۱	۳	رباتیک	۵۳	۳۱-۳۲	۱	آز الکترونیک ۲	۴۷
۴۱	۳	مبانی مهندسی مکانیک	۵۴	۴۱-۱۶	۳	میکرو کنترلر	۴۸
۴۱-۳۶	۳	ماشین مخصوص کنترل	۵۵	۴۱	۳	سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیرخطی	۴۹
۴۱	۳	مبانی تحقیق در عملیات	۵۶	۴۱	۳	کنترل صنعتی	۵۰
	۲۸	جمع واحدهای دروس تخصصی		۴۱	۳	کنترل مدرن	۵۱
				۴۱-۳۷	۳	ابزار دقیق	۵۲

اختیاری

پیشنیاز	واحد	نام درس	ردیف
۲۴	۳	جبر خطی	۵۷
۲۴	۳	اقتصاد مهندسی	۵۸
۴۱	۳	کنترل پروژه	۵۹
۳۲	۳	الکترونیک صنعتی	۶۰
۶۱	۱	آز الکترونیک صنعتی	۶۱
۴۳	۳	تاسیسات الکتریکی	۶۲
۳۲	۲	شبکه‌های کامپیوتری	۶۳
۳۲	۳	الکترونیک ۳	۶۴
۳۲	۱	اندازه‌گیری الکترونیکی	۶۵
۵۳	۱	آز رباتیک	۶۶
		یک درس از سایر گروه‌های دانشکده با نظر گروه	۶۷
	۱۲	جمع واحدهای دروس اختیاری	

× همنیاز