

اولویت انتخاب واحد پیشنهادی رشته مهندسی برق - کنترل (ورودی ۱۳۹۲ به بعد)

همتیار	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			نظری	عملی			
		پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۱۶۱۲۲۰۱	ترم اول
ریاضی عمومی ۱		پایه	۳	-	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۶۱۲۲۰۳	
فیزیک ۱		پایه	-	۱	آزفیزیک ۱	۱۶۱۲۲۱۰	
	ترم اول	اصلی	۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۱۶۱۲۴۰۶	
		عمومی	۳	-	زبان انگلیسی	۹۹۹۱۴	
		عمومی	۳	-	زبان فارسی	۹۹۹۱۵	
		عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد)	۹۹۹۰۴	
		عمومی	-	۱	تربیت بدنی ۱	۹۹۹۱۰	
			۱۵	۲	جمع واحدها : ۱۷		
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۲	۱۶۱۲۲۰۲	ترم دوم
	فیزیک ۱	پایه	۳	-	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۱۶۱۲۲۰۴	
فیزیک ۲		پایه	-	۱	آز فیزیک ۲	۱۶۱۲۲۱۱	
ریاضی عمومی ۲		پایه	۳	-	معادلات دیفرانسیل	۱۶۱۲۲۰۷	
	نیمسال دوم به بعد	پایه	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۶۱۲۲۰۸	
		پایه	-	۱	کارگاه عمومی	۱۶۲۳۳۱۲	
		عمومی	۲	-	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۹۹۰۶	
		عمومی	۲	-	دانش خانواده و جمعیت	۹۹۲۱۹	
			۱۶	۲	جمع واحدها : ۱۸		
	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	احتمال مهندسی	۱۶۱۲۲۰۵	ترم سوم
	کارگاه عمومی	اصلی	-	۱	کارگاه برق	۱۶۱۲۴۰۴	
		اصلی	-	۱	نقشه کشی مهندسی	۱۶۱۲۴۰۳	
	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	-	ریاضیات مهندسی	۱۶۱۲۴۰۵	
فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل		اصلی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	۱۶۱۲۴۰۷	
	زبان انگلیسی	اصلی	۲	-	زبان تخصصی برق	۱۶۱۲۴۰۲	
	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	اصلی	۳	-	الکترومغناطیس	۱۶۱۲۴۰۹	
	اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد)	عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۹۹۲۱۷	
			۱۶	۲	جمع واحدها : ۱۸		
	برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	پایه	۲	-	محاسبات عددی	۱۶۱۲۲۰۶	ترم چهارم
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۲	۱۶۱۲۴۰۸	
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	الکترونیک ۱	۱۶۱۲۴۱۲	
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۶۱۲۴۲۰	
الکترومغناطیس	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	ماشینهای الکتریکی ۱	۱۶۱۲۴۱۴	
	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	سیگنالها و سیستم ها	۱۶۱۲۴۱۰	
		اصلی	۳	-	اقتصاد مهندسی	۱۶۱۲۴۰۱	
		عمومی	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۹۹۹۰۷	
	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	ورزش ۱	۹۹۲۲۲	
			۱۶	۲	جمع واحدها : ۱۸		

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی			
۱۶۱۲۴۲۲	آز الکترونیک	-	۱	اصلی	آزمدهارهای الکتریکی و اندازه گیری	الکترونیک ۲
۱۶۱۲۴۱۳	الکترونیک ۲	۲	-	اصلی	الکترونیک ۱	
۱۶۱۲۴۱۵	ماشینهای الکتریکی ۲	۲	-	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱	
۱۶۱۲۴۲۱	آز ماشینهای الکتریکی ۱	-	۱	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱	
۱۶۱۲۴۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	اصلی		الکترونیک ۱
۱۶۱۲۴۱۱	سیستم های کنترل خطی	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲- سیگنالها و سیستم ها	
۱۶۱۲۴۱۶	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	اصلی	احتمال مهندسی - سیگنالها و سیستم ها	
۱۶۱۱۰۰۵	مبانی تحقیق در عملیات	۳	-	اختیاری	ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	
۹۹۹۰۱	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی		
جمع واحدها : ۲۰		۱۸	۲			
۱۶۱۲۴۱۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	
۱۶۱۲۴۲۴	آز سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	اصلی		سیستم های دیجیتال ۱
۱۶۱۲۴۲۳	آز سیستم های کنترل خطی	-	۱	اصلی	سیستم های کنترل خطی	
۱۶۱۲۴۱۷	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	-	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۲	
۱۶۱۱۰۰۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	تخصصی انتخابی	الکترونیک ۱	ماشینهای الکتریکی ۲
۱۶۱۲۳۰۵	جبر خطی	۳	-	تخصصی	ریاضی عمومی ۲	
۱۶۱۲۳۰۶	کنترل صنعتی	۳	-	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	
۹۹۹۰۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	عمومی		
جمع واحدها : ۱۹		۱۷	۲			
۱۶۱۲۴۲۵	آز سیستم های دیجیتال ۲	-	۱	تخصصی	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۱۶۱۲۳۱۱	آز الکترونیک صنعتی *	-	۱	تخصصی		الکترونیک صنعتی
۱۶۱۲۳۱۰	آز کنترل صنعتی *	-	۱	تخصصی		کنترل صنعتی
۱۶۱۲۳۰۷	سیستم های کنترل دیجیتال	۳	-	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	
۱۶۱۲۳۰۴	ابزار دقیق	۳	-	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	
۱۶۱۲۳۰۳	سیستم های کنترل مدرن	۳	-	تخصصی	سیستم های کنترل خطی	
۱۶۱۱۰۰۲	طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۳	-	اختیاری	سیستم های دیجیتال ۲	
۹۹۲۲۳	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	اختیاری		
جمع واحدها : ۱۷		۱۴	۳			
۱۶۱۱۰۰۴	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	-	تخصصی انتخابی	سیگنالها و سیستم ها	
۱۶۱۲۳۱۲	آز ابزار دقیق *	-	۱	تخصصی		ابزار دقیق
۱۶۱۲۳۰۸	آز سیستم های کنترل دیجیتال *	-	۱	تخصصی	سیستم های کنترل دیجیتال	
۱۶۱۱۰۰۳	سیستم های کنترل غیر خطی	۳	-	تخصصی انتخابی	سیستم های کنترل خطی	
۱۶۱۱۰۰۶	مباحث ویژه (مبانی بهینه سازی)	۳	-	اختیاری		
۱۶۱۲۳۰۲	کارآموزی	-	۲	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۱۶۱۲۳۰۱	پروژه کارشناسی	-	۳	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
جمع واحدها : ۱۵		۹	۶			

* : اخذ ۳ آزمایشگاه از ۴ آزمایشگاه فوق الزامی است.