

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

همیناز	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			نظری	عملی			
		پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۱۵۱۲۲۰۱	ترم اول
ریاضی عمومی ۱		پایه	۳	-	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۵۱۲۲۰۳	
فیزیک ۱		پایه	-	۱	آزفیزیک ۱	۱۵۱۲۲۱۰	
	ترم اول	اصلی	۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۱۵۱۲۴۰۶	
		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	۱۵۱۲۲۰۲	ترم دوم
	فیزیک ۱	پایه	۳	-	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۱۵۱۲۲۰۴	
فیزیک ۲		پایه	-	۱	آز فیزیک ۲	۱۵۱۲۲۱۱	
ریاضی عمومی ۲		پایه	۳	-	معادلات دیفرانسیل	۱۵۱۲۲۰۷	
	نیمسال دوم به بعد	پایه	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۲۲۰۸	
		پایه	-	۱	کارگاه عمومی	۱۵۲۳۳۱۲	
		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	۱۵۱۲۲۰۵	ترم سوم
	کارگاه عمومی	اصلی	-	۱	کارگاه برق	۱۵۱۲۴۰۴	
		اصلی	-	۱	نقشه کشی مهندسی	۱۵۱۲۴۰۳	
	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	-	ریاضیات مهندسی	۱۵۱۲۴۰۵	
فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل		اصلی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	۱۵۱۲۴۰۷	
	زبان انگلیسی	اصلی	۲	-	زبان تخصصی برق	۱۵۱۲۴۰۲	
	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	اصلی	۳	-	الکترومغناطیس	۱۵۱۲۴۰۹	
	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۹۹۲۱۷	
			۱۶	۲	جمع واحدها : ۱۸		
	برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل	پایه	۲	-	محاسبات عددی	۱۵۱۲۲۰۶	ترم چهارم
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۲	۱۵۱۲۴۰۸	
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	الکترونیک ۱	۱۵۱۲۴۱۲	
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	آزمودارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۵۱۲۴۲۰	
الکترومغناطیس	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	ماشینهای الکتریکی ۱	۱۵۱۲۴۱۴	
	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	سیگنالها و سیستم ها	۱۵۱۲۴۱۰	
		اصلی	۳	-	اقتصاد مهندسی	۱۵۱۲۴۰۱	
		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			
۱۵۱۲۴۲۲	آز الکترونیک	-	۱	اصلی	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	الکترونیک ۲
۱۵۱۲۴۱۳	الکترونیک ۲	۲	-	اصلی	الکترونیک ۱	
۱۵۱۲۴۱۵	ماشینهای الکتریکی ۲	۲	-	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱	
۱۵۱۲۴۲۱	آز ماشینهای الکتریکی ۱	-	۱	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۱	
۱۵۱۲۴۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	اصلی		الکترونیک ۱
۱۵۱۲۴۱۱	سیستم های کنترل خطی	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲- سیگنالها و سیستم ها	
۱۵۱۲۴۱۶	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	اصلی	احتمال مهندسی - سیگنالها و سیستم ها	
۱۵۱۱۰۰۵	مبانی تحقیق در عملیات	۳	-	اختیاری	ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	
۹۹۹۰۱	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی		
جمع واحدها : ۲۰		۱۸	۲			
۱۵۱۲۴۱۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	اصلی	سیستم های دیجیتال ۱	
۱۵۱۲۴۲۴	آز سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	اصلی		سیستم های دیجیتال ۱
۱۵۱۲۴۲۳	آز سیستم های کنترل خطی	-	۱	اصلی	سیستم های کنترل خطی	
۱۵۱۲۴۱۷	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	-	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۲	
۱۵۱۱۰۰۱	الکترونیک صنعتی	۳	-	تخصصی انتخابی	الکترونیک ۱	ماشینهای الکتریکی ۲
۱۵۱۱۰۰۲	فیزیک مدرن	۳	-	تخصصی انتخابی	فیزیک ۲- ریاضیات مهندسی	
۱۵۱۲۳۰۶	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	-	تخصصی		الکترونیک ۱
۹۹۹۰۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	عمومی		
جمع واحدها : ۱۹		۱۷	۲			
۱۵۱۲۴۲۵	آز سیستم های دیجیتال ۲	-	۱	تخصصی	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۱۵۱۲۳۱۱	آز الکترونیک صنعتی *		۱	تخصصی		الکترونیک صنعتی
۱۵۱۲۳۰۹	آز مدارهای پالسی و دیجیتال *	-	۱	تخصصی	آز الکترونیک	مدارهای پالس و دیجیتال
۱۵۱۲۳۰۴	الکترونیک آنالوگ	۳	-	تخصصی	الکترونیک ۲	سیستم های کنترل خطی
۱۵۱۲۳۰۷	فیزیک الکترونیک	۳	-	تخصصی		الکترونیک ۱
۱۵۱۲۳۰۳	مدارهای مخابراتی	۳	-	تخصصی	اصول سیستم های مخابراتی - الکترونیک ۱	
۱۵۱۱۰۰۶	فیلتر و سنتز	۳	-	اختیاری	الکترونیک ۱ - سیگنالها و سیستم ها	
۹۹۲۲۳	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	اختیاری		
جمع واحدها : ۱۷		۱۴	۳			
۱۵۱۲۳۰۲	کارآموزی	-	۲	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۱۵۱۲۳۰۸	آز الکترونیک آنالوگ *	-	۱	تخصصی		الکترونیک آنالوگ
۱۵۱۲۳۱۰	آز مدارهای مخابراتی *	-	۱	تخصصی		مدارهای مخابراتی
۱۵۱۲۳۰۵	طراحی سیستمهای ریزپردازنده	۳	-	تخصصی	سیستم های دیجیتال ۲	
۱۵۱۱۰۰۳	مدارهای مجتمع CMOS	۳	-	اختیاری	الکترونیک آنالوگ	
۱۵۱۱۰۰۴	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	-	اختیاری	سیگنالها و سیستم ها	
۱۵۱۲۳۰۱	پروژه کارشناسی	-	۳	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
جمع واحدها : ۱۵		۹	۶			

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

آخرین بازنگری ۱۳۹۴/۷/۱۵