

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

همیناز	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	
			نظری	عملی			
		پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۲۲۰۱	ترم اول
ریاضی عمومی ۱		پایه	۳	-	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۹۱۲۲۰۳	
فیزیک ۱		پایه	-	۱	آزفیزیک ۱	۱۹۱۲۲۱۰	
	ترم اول	اصلی	۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۱۹۱۲۴۰۶	
		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	۱۹۱۲۲۰۲	ترم دوم
	فیزیک ۱	پایه	۳	-	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۱۹۱۲۲۰۴	
فیزیک ۲		پایه	-	۱	آز فیزیک ۲	۱۹۱۲۲۱۱	
ریاضی عمومی ۲		پایه	۳	-	معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۲۲۰۷	
	نیمسال دوم به بعد	پایه	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۹۱۲۲۰۸	
		پایه	-	۱	کارگاه عمومی	۱۹۱۲۲۰۹	
		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	۱۹۱۲۲۰۵	ترم سوم
	کارگاه عمومی	اصلی	-	۱	کارگاه برق	۱۹۱۲۴۰۴	
		اصلی	-	۱	نقشه کشی مهندسی	۱۹۱۲۴۰۳	
	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	-	ریاضیات مهندسی	۱۹۱۲۴۰۵	
فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل		اصلی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	۱۹۱۲۴۰۷	
	زبان انگلیسی	اصلی	۲	-	زبان تخصصی برق	۱۹۱۲۴۰۲	
	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲	اصلی	۳	-	الکترومغناطیس	۱۹۱۲۴۰۹	
	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	۱۹۱۲۲۰۶	ترم چهارم
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	مدارهای الکتریکی ۲	۱۹۱۲۴۰۲	
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	الکترونیک ۱	۱۹۱۲۴۱۲	
	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	-	۱	آزمودارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱۹۱۲۴۲۰	
الکترومغناطیس	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	-	ماشینهای الکتریکی ۱	۱۹۱۲۴۱۴	
	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	سیگنالها و سیستم ها	۱۹۱۲۴۱۰	
		اصلی	۳	-	اقتصاد مهندسی	۱۹۱۲۴۰۱	
		عمومی	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۹۹۹۰۷	
	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	ورزش ۱	۹۹۹۱۶	
			۱۶	۲	جمع واحدها : ۱۸		

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی			
۱۹۱۲۴۲۲	آز الکترونیک	-	۱	اصلي	آزمدهای الکتریکي و اندازه گیری	الکترونیک ۲
۱۹۱۲۴۱۳	الکترونیک ۲	۲	-	اصلي	الکترونیک ۱	
۱۹۱۲۴۱۵	ماشينهای الکتریکي ۲	۲	-	اصلي	ماشينهای الکتریکي ۱	
۱۹۱۲۴۲۱	آز ماشينهای الکتریکي ۱	-	۱	اصلي	ماشينهای الکتریکي ۱	
۱۹۱۲۴۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	اصلي		الکترونیک ۱
۱۹۱۲۴۱۱	سیستم های کنترل خطی	۳	-	اصلي	مدارهای الکتریکي ۲- سیگنالها و سیستمها	
۱۹۱۲۴۱۶	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	اصلي	احتمال مهندسی - سیگنالها و سیستم ها	
۱۹۱۱۰۰۵	مبانی تحقیق در عملیات	۳	-	اختیاری	ریاضی عمومی ۲ - برنامه نویسی کامپیوتر	
۹۹۹۰۱	انقلاب اسلامی	۲	-	عمومی		
جمع واحدها : ۲۰		۱۸	۲			
۱۹۱۲۴۱۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	اصلي	سیستم های دیجیتال ۱	
۱۹۱۲۴۲۴	آز سیستم های دیجیتال ۱	-	۱	اصلي		سیستم های دیجیتال ۱
۱۹۱۲۴۲۳	آز سیستم های کنترل خطی	-	۱	اصلي	سیستم های کنترل خطی	
۱۹۱۲۴۱۷	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکي ۱	۳	-	اصلي	ماشينهای الکتریکي ۲	
۱۹۱۲۳۰۴	الکترونیک صنعتی	۳	-	تخصصی	الکترونیک ۱	ماشينهای الکتریکي ۲
۱۹۱۲۳۰۳	ماشين های الکتریکي ۳	۳	-	تخصصی	ماشينهای الکتریکي ۲	
۱۹۱۲۳۰۸	آزمایش های الکتریکي ۲	-	۱	تخصصی	آز ماشينهای الکتریکي ۱	ماشين های الکتریکي ۳
۱۹۱۱۰۰۶	ماشين های الکتریکي مخصوص	۳	-	تخصصی انتخابی	ماشينهای الکتریکي ۲	
۹۹۹۰۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	عمومی		
جمع واحدها : ۲۰		۱۷	۳			
۱۹۱۲۴۲۵	آز سیستم های دیجیتال ۲	-	۱	تخصصی	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۱۹۱۲۳۱۱	آز الکترونیک صنعتی *		۱	تخصصی		الکترونیک صنعتی
۱۹۱۲۳۰۵	تاسیسات الکتریکي	۳	-	تخصصی	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکي ۱	
۱۹۱۲۳۰۶	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکي ۲	۳	-	تخصصی	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکي ۱	
۱۹۱۱۰۰۴	عایق ها و فشار قوی	۳	-	تخصصی انتخابی	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکي ۱	
۱۹۱۰۰۱	انرژی نو	۳	-	اختیاری		
۹۹۲۲۳	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	اختیاری		
جمع واحدها : ۱۶		۱۴	۲			
۱۹۱۲۳۰۷	حفاظت ورله	۳	-	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکي ۲	
۱۹۱۲۳۱۲	آز حفاظت ورله *	-	۱	تخصصی	حفاظت ورله	
۱۹۱۲۳۱۰	آز عایق ها و فشار قوی *	-	۱	تخصصی	عایق ها و فشار قوی	
۱۹۱۲۳۰۹	آز تحلیل سیستم های قدرت *	-	۱	تخصصی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکي ۲	
۱۹۱۱۰۰۲	شبکه های هوشمند	۳	-	اختیاری		
۱۹۱۱۰۰۳	کنترل مدرن	۳	-	اختیاری	سیستم های کنترل خطی	
۱۹۱۲۳۰۲	کارآموزی	-	۲	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۱۹۱۲۳۰۱	پروژه کارشناسی	-	۳	تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
جمع واحدها : ۱۵		۹	۶			

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