

برنامه پیشنهادی مهندسی برق ورودی ۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲

پیشنیاز (همنیاز)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	
	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	۲۰۰۶۰۲۶	ترم اول
(ریاضی عمومی ۱)	پایه	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۲۰۰۶۰۲۸	
	پایه	۱	کارگاه عمومی (عملی)	۲۰۰۶۰۳۴	
(نیمسال اول)	اصلی	۱	آشنایی با مهندسی برق	۲۰۰۶۰۰۶	
	عمومی	۳	زبان عمومی	۲۰۹۰۰۷۰	
	عمومی	۳	فارسی عمومی	۲۰۹۰۰۵۰	
	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۰۹۰۰۰۵	
	عمومی	۱	تربیت بدنی	۲۰۹۰۰۶۲	
		۱۷	جمع واحد		
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	۲۰۰۶۰۲۷	ترم دوم
فیزیک ۱	پایه	۳	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	۲۰۰۶۰۲۹	
(ریاضی عمومی ۲)	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۰۰۶۰۳۲	
	پایه	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲۰۰۶۰۳۳	
(فیزیک ۱)	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱ (عملی)	۲۰۰۶۰۳۵	
کارگاه عمومی	اصلی	۱	کارگاه برق	۲۰۰۶۰۰۴	
	اصلی	۱	نقشه‌کشی مهندسی (عملی)	۲۰۰۶۰۰۳	
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	اندیشه اسلامی - نبوت و امامت	۲۰۹۰۰۰۷	
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	ورزش ۱	۲۰۹۰۰۶۳	
		۱۸	جمع واحد		
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	احتمال مهندسی	۲۰۰۶۰۰۳۰	ترم سوم
معادلات دیفرانسیل، برنامه‌نویسی کامپیوتر	پایه	۲	محاسبات عددی	۲۰۰۶۰۳۱	
(فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل)	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۲۰۰۶۰۰۷	
ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	ریاضیات مهندسی	۲۰۰۶۰۰۵	
ریاضی عمومی ۲ و فیزیک ۲	اصلی	۳	الکترومغناطیس	۲۰۰۶۰۰۹	
(فیزیک ۲)	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲ (عملی)	۲۰۰۶۰۳۶	
	عمومی	۲	اخلاق اسلامی	۲۰۹۰۰۰۳	
		۱۷	جمع واحد		
ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۲۰۰۶۰۱۰	ترم چهارم
(الکترونیک ۱)	اصلی	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	۲۰۰۶۰۱۸	
(نیمسال چهارم)	اصلی	۳	اقتصاد مهندسی	۲۰۰۶۰۰۱	
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	الکترونیک ۱	۲۰۰۶۰۱۲	
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۲	۲۰۰۶۰۴۴	
مدارهای الکتریکی ۱، (الکترومغناطیس)	اصلی	۲	ماشین‌های الکتریکی ۱	۲۰۰۶۰۱۴	
(مدارهای الکتریکی ۲)	اصلی	۱	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری (عملی)	۲۰۰۶۰۲۰	
(سیستم‌های دیجیتال ۱)	اصلی	۱	آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۱ (عملی)	۲۰۰۶۰۲۴	
	عمومی	۲	انقلاب اسلامی	۲۰۹۰۰۰۹	
		۱۹	جمع واحد		

پیشنیاز(همیناز)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	
سیگنال ها و سیستم‌ها، احتمال مهندسی	اصلی	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	۲۰۰۶۰۱۶	ترم پنجم
مدارهای الکتریکی ۲، سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	۳	سیستم‌های کنترل خطی	۲۰۰۶۰۱۱	
سیستم‌های دیجیتال ۱	اصلی	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	۲۰۰۶۰۱۹	
الکترونیک ۱	اصلی	۲	الکترونیک ۲	۲۰۰۶۰۱۳	
(ماشین‌های الکتریکی ۱)	اصلی	۲	ماشین‌های الکتریکی ۲	۲۰۰۶۰۱۵	
زبان عمومی	اصلی	۲	زبان تخصصی برق	۲۰۰۶۰۰۲	
ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۱ (عملی)	۲۰۰۶۰۲۱	
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری، (الکترونیک ۲)	اصلی	۱	آزمایشگاه الکترونیک (عملی)	۲۰۰۶۰۲۲	
	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۰۹۰۰۲۰	
		۱۹	جمع واحد		
ماشین‌های الکتریکی ۲	اصلی	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی ۱	۲۰۰۶۰۱۷	ترم ششم
سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی (عملی)	۲۰۰۶۰۲۳	
آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۱، (سیستم‌های دیجیتال ۲)	اصلی	۱	آزمایشگاه سیستم‌های دیجیتال ۲ (عملی)	۲۰۰۶۰۲۵	
الکترونیک ۲، (ماشین‌های الکتریکی ۲)	تخصصی	۳	الکترونیک صنعتی	۲۰۰۶۰۸۳	
ماشین‌های الکتریکی ۲	تخصصی	۳	ماشین‌های الکتریکی ۳	۲۰۰۶۰۸۲	
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اختیاری	۳	مباحث ویژه	۲۰۰۶۱۳۲	
زبان تخصصی برق	انتخابی	۲	روش تحقیق و نگارش علمی	۲۰۰۶۱۳۶	
	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۰۹۰۰۱۱	
	عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۰۹۰۰۱۷	
		۱۹	جمع واحد		
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی ۲	۲۰۰۶۰۸۵	ترم هفتم
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی	۳	تاسیسات الکتریکی	۲۰۰۶۰۸۴	
آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۱، (ماشین‌های الکتریکی ۳)	تخصصی	۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۲ (عملی)	۲۰۰۶۰۸۷	
(الکترونیک صنعتی)	تخصصی	۱	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی (عملی)	۲۰۰۶۰۹۱	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	انتخابی	۳	عایق‌ها و فشارقوی	۲۰۰۶۰۹۲	
سیستم‌های دیجیتال ۲، برنامه‌نویسی کامپیوتر	انتخابی	۳	سیستم‌های نهفته و بی درنگ	۲۰۱۸۱۴۱	
برنامه‌نویسی کامپیوتر	اختیاری	۲	اخلاق فناوری اطلاعات	۲۰۱۸۱۷۱	
		۱۶	جمع واحد		
گذراندن حداقل ۹۵ واحد	تخصصی	۳	پروژه	۲۰۰۶۰۸۰	ترم هشتم
گذراندن حداقل ۹۵ واحد	تخصصی	۲	کارآموزی	۲۰۰۶۰۸۱	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی	۱	آزمایشگاه تحلیل سیستم‌های قدرت (عملی)	۲۰۰۶۰۸۸	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	انتخابی	۳	حفاظت و رله	۲۰۰۶۰۸۶	
گذراندن حداقل ۹۵ واحد	اختیاری	۳	محیط زیست و انرژی	۲۰۰۶۱۳۷	
	اختیاری	۲	مبانی کارآفرینی	۲۰۱۸۱۷۳	
		۱۵	جمع واحد		

پیش نیاز	درس	دانشجویان می‌توانند ۳ درس از دروس روبرو را در صورت ارائه جایگزین دروس تخصصی (انتخابی) جداول بالا کنند
الکترونیک ۲	الکترونیک ۳	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	طرح پست فشار قوی و پروژه	
ماشین‌های الکتریکی ۲	تولید انرژی الکتریکی	
اصول سیستم‌های مخابراتی	مخابرات بی‌سیم	
اصول سیستم‌های مخابراتی	شبکه‌های مخابراتی	
برنامه‌نویسی کامپیوتر	برنامه‌سازی پیشرفته	

نوع درس	تعداد واحد لازم
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۵۱
تخصصی	۲۰
تخصصی (اختیاری)	۱۰
تخصصی (انتخابی)	۱۱
جمع	۱۴۰