

برنامه پیشنهادی مهندسی برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد

پیشنیاز (همنیاز)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	
	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	۲۰۰۶۰۲۶	ترم اول
	پایه	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۲۰۰۶۰۲۸	
	پایه	۱	کارگاه عمومی	۲۰۰۶۰۳۴	
	مهارتی	۱	کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	۲۰۰۶۱۳۸	
	عمومی	۳	زبان خارجه	۲۰۹۰۰۷۰	
	عمومی	۳	فارسی عمومی	۲۰۹۰۰۵۰	
	عمومی	۲	اندیشه ۱	۲۰۹۰۰۰۵	
	عمومی	۱	تربیت بدنی	۲۰۹۰۰۶۲	
		۱۷	جمع واحد		
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	۲۰۰۶۰۲۷	ترم دوم
	پایه	۳	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	۲۰۰۶۰۲۹	
(ریاضی عمومی ۲)	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۰۰۶۰۳۲	
	پایه	۳	برنامه‌سازی کامپیوتر	۲۰۰۶۱۴۱	
(فیزیک ۲)	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک	۲۰۰۶۱۴۲	
کارگاه عمومی	اصلی	۱	کارگاه برق	۲۰۰۶۰۰۴	
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	اندیشه اسلامی - نبوت و امامت	۲۰۹۰۰۰۷	
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	ورزش ۱	۲۰۹۰۰۶۳	
		۱۷	جمع واحد		
(ریاضی عمومی ۲)	اصلی	۳	آمار و احتمال مهندسی	۲۰۰۶۱۴۷	ترم سوم
ریاضی ۱، (برنامه‌سازی کامپیوتر)	اصلی	۲	روش‌های محاسباتی در مهندسی برق	۲۰۰۶۱۴۸	
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	
برنامه‌سازی کامپیوتر	اختیاری	۳	برنامه‌سازی پیشرفته	۲۰۱۸۰۷۵	
	عمومی	۲	اخلاق اسلامی	۲۰۹۰۰۰۳	
		۱۹	جمع واحد		
ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۲۰۰۶۰۱۰	ترم چهارم
(الکترونیک ۱)	اصلی	۳	مدارهای منطقی	۲۰۱۸۰۷۷	
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	الکترونیک ۱	۲۰۰۶۱۵۰	
مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲۰۰۶۰۰۸	
مدارهای الکتریکی ۱، الکترومغناطیس	اصلی	۲	ماشین‌های الکتریکی ۱	۲۰۰۶۰۱۴	
(مدارهای الکتریکی ۲)	اصلی	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (عملی)	۲۰۰۶۰۲۰	
(مدارهای منطقی)	اصلی	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۲۰۱۸۱۵۶	
	اختیاری	۲	اقتصاد مهندسی	۲۰۰۶۱۴۴	
	عمومی	۲	انقلاب اسلامی	۲۰۹۰۰۰۹	
		۲۰	جمع واحد		

پیشنیاز(همیناز)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	
سیگنال ها و سیستم‌ها، آمار و احتمال مهندسی	اصلی	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	۲۰۰۶۰۱۶	ترم پنجم
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	۳	سیستم‌های کنترل خطی	۲۰۰۶۰۱۱	
مدارهای منطقی	اصلی	۳	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۲۰۰۶۱۵۲	
الکترونیک ۱	اصلی	۳	الکترونیک ۲	۲۰۰۶۱۵۳	
ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۲	ماشین‌های الکتریکی ۲	۲۰۰۶۰۱۵	
زبان عمومی	اصلی	۲	زبان تخصصی	۲۰۰۶۱۵۴	
ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۱	۲۰۰۶۰۲۱	
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری، (الکترونیک ۲)	اصلی	۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲۰۰۶۱۵۵	
	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۰۹۰۰۲۰	
		۲۰	جمع واحد		
(ماشین‌های الکتریکی ۲)	اصلی	۳	سیستم‌های انرژی الکتریکی	۲۰۰۶۱۵۶	ترم ششم
سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۲۰۰۶۰۲۳	
آزمایشگاه مدارهای منطقی، (معماری کامپیوتر و میکروکنترلر)	اصلی	۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۲۰۰۶۱۵۷	
الکترونیک ۱	تخصصی	۳	مبانی الکترونیک قدرت	۲۰۰۶۱۵۹	
ماشین‌های الکتریکی ۲	تخصصی	۳	ماشین‌های الکتریکی ۳	۲۰۰۶۰۸۲	
(معماری کامپیوتر و میکروکنترلر)	اختیاری	۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال	۲۰۱۸۱۸۵	
	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۰۹۰۰۱۱	
	عمومی	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۰۹۰۰۱۷	
		۱۸	جمع واحد		
سیستم‌های انرژی الکتریکی	تخصصی	۳	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	۲۰۰۶۱۶۰	ترم هفتم
سیستم‌های انرژی الکتریکی	انتخابی	۳	تاسیسات الکتریکی	۲۰۰۶۰۸۴	
(ماشین‌های الکتریکی ۳)	انتخابی	۱	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی ۲	۲۰۰۶۰۸۷	
مبانی الکترونیک قدرت، آز الکترونیک ۱	انتخابی	۱	آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت	۲۰۰۶۱۶۳	
سیستم‌های انرژی الکتریکی	انتخابی	۳	عایق‌ها و فشارقوی	۲۰۰۶۰۹۲	
معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	اختیاری	۳	سیستم‌های نهفته و بی درنگ	۲۰۱۸۱۴۱	
	اختیاری	۲	فلسفه علم و فناوری	۲۰۰۶۱۴۶	
		۱۶	جمع واحد		
گذراندن حداقل ۹۵ واحد	-	۳	پروژه	۲۰۰۶۰۸۰	ترم هشتم
برنامه‌سازی کامپیوتر، آمار و احتمال مهندسی	اصلی	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲۰۰۶۱۵۸	
(تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی)	انتخابی	۳	حفاظت سیستم‌های انرژی الکتریکی	۲۰۰۶۱۶۵	
(تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی)	انتخابی	۱	آزمایشگاه تحلیل و شبیه‌سازی سیستم‌های انرژی الکتریکی	۲۰۰۶۱۶۴	
گذراندن حداقل ۶۵ واحد	مهارتی	۲	مهارت‌های نرم شغلی	۲۰۰۶۱۴۰	
گذراندن حداقل ۹۰ واحد	مهارتی	۲	کارآموزی	۲۰۰۶۱۳۹	
		۱۳	جمع واحد		

پیش نیاز	درس	
سیستم‌های انرژی الکتریکی، (ماشین‌های الکتریکی ۳)	سیستم‌های تولید انرژی الکتریکی	دانشجویان می‌توانند از دروس روبرو در صورت ارائه جایگزین دروس تخصصی (انتخابی) جداول بالا کنند
ماشین‌های الکتریکی ۳	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	
سیستم‌های انرژی الکتریکی	ساختار و تجهیزات پست‌های برق	
آمار و احتمال مهندسی، برنامه‌سازی کامپیوتر	مبانی یادگیری ماشین	

نوع درس	تعداد واحد لازم
عمومی	۲۲
پایه	۲۰
تخصصی الزامی (اصلی)	۵۶
تخصصی الزامی (تخصصی)	۹
تخصصی الزامی (انتخابی)	۱۲
تخصصی (اختیاری)	۱۳
مهارتی	۵
پروژه	۳
جمع	۱۴۰

