

دروس ترمی دانشجویان رشته مهندسی برق ورودی ۱۴۰۳ به بعد - ۱۴۰ واحد

ترم اول (۱۸ واحد)					ترم دوم (۱۶ واحد)					ترم سوم (۱۸ واحد)				
شماره	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد	شماره	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد	شماره	نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	واحد
۱	ریاضی عمومی ۱	-	-	۳	۹	ریاضی عمومی ۲	۱	-	۳	۱۷	مدارهای الکتریکی ۱	۱۰، ۱۱	-	۳
۲	فیزیک ۱	-	-	۳	۱۰	فیزیک ۲	-	-	۳	۱۸	ریاضیات مهندسی	۹، ۱۱	-	۳
۳	زبان فارسی	-	-	۳	۱۱	معادلات دیفرانسیل	-	۹	۳	۱۹	الکترومغناطیس	۹، ۱۰	-	۳
۴	زبان انگلیسی	-	-	۳	۱۲	کارگاه برق	۷	-	۱	۲۰	روشهای محاسباتی در مهندسی برق	۱	۵	۲
۵	برنامه سازی کامپیوتر	-	-	۳	۱۳	آز فیزیک	-	۱۰	۱	۲۱	آمار و احتمال مهندسی	-	۹	۳
۶	کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	-	-	۱	۱۴	ورزش ۱	-	-	۱	۲۲	زبان تخصصی	۴	-	۲
۷	کارگاه عمومی	-	-	۱	۱۵	دانش خانواده و جمعیت	-	-	۲	۲۳	درس عمومی	-	-	۲
۸	تربیت بدنی	-	-	۱	۱۶	درس عمومی	-	-	۲					
ترم چهارم (۲۰ واحد)					ترم پنجم (۱۹ واحد)					ترم ششم (۱۸ واحد)				
۲۴	الکترونیک ۱	۱۷	-	۳	۳۳	الکترونیک ۲	۲۴	-	۳	۴۲	الکترونیک ۳	۲۳	۳۶	۳
۲۵	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۵، ۲۱	-	۲	۳۴	ماشین های الکتریکی ۲	۲۷	-	۲	۴۳	مدارهای پالس و دیجیتال	۲۴، ۲۹	-	۳
۲۶	مدارهای الکتریکی ۲	۱۷	-	۳	۳۵	اصول سیستم های مخابراتی	۲۱، ۳۱	-	۳	۴۴	آز سیستم های کنترل خطی	۳۶	-	۱
۲۷	ماشین های الکتریکی ۱	۱۷، ۱۹	-	۲	۳۶	سیستم های کنترل خطی	۳۱	-	۳	۴۵	سیستم های انرژی الکتریکی	-	۳۴	۳
۲۸	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۲۶	-	۱	۳۷	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۲۹	-	۳	۴۶	مهارتهای نرم شغلی (۶۵ واحد)	-	-	۲
۲۹	مدارهای منطقی	-	۲۴	۳	۳۸	آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۳۰	۳۷	۱	۴۷	ماشین الکتریکی ۳	۳۴	-	۳
۳۰	آز مدارهای منطقی	-	۲۹	۱	۳۹	آز الکترونیک ۱	۲۸	۳۳	۱	۴۸	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۳۳ و ۳۹	-	۱
۳۱	سیگنال ها و سیستم ها	۱۸	-	۳	۴۰	آز ماشین های الکتریکی ۱	۲۷	-	۱	۴۹	درس عمومی	-	-	۲
۳۲	درس عمومی	-	-	۲	۴۱	درس عمومی	-	-	۲					
ترم هفتم (۱۸ واحد)					ترم هشتم (۱۳ واحد)					توضیحات				
۵۰	درس اختیاری ۱	-	-	۳	۵۷	کارآموزی (۹۰ واحد)	-	-	۲	۲۲ واحد دروس عمومی، ۲۰ واحد دروس پایه، ۵۶ واحد دروس تخصصی اصلی، ۹ واحد دروس تخصصی-الزامی، ۱۲ واحد دروس تخصصی-انتخابی، ۱۳ واحد دروس اختیاری، ۵ واحد دروس مهارتی- اشتغال پذیری و ۳ واحد پروژه کارشناسی - دروس اختیاری از جدول شماره ۱ و به تعداد ۱۳ واحد اخذ شود. - با رعایت محدودیت واحد دروس اختیاری، حداقل یک واحد آزمایشگاه و حداکثر ۴ واحد آزمایشگاه را می توان به عنوان درس اختیاری اخذ نمود.				
۵۱	درس اختیاری ۲	-	-	۳	۵۸	درس اختیاری ۳	۳۶	-	۳					
۵۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	۴۵	-	۳	۵۹	آزمایشگاه مبانی قدرت	۵۳ و ۲۹	-	۱					
۵۳	مبانی الکترونیک قدرت	۲۴	-	۳	۶۰	درس اختیاری ۴	-	-	۳					
۵۴	آزمایشگاه الکترونیک ۳	۴۲ و ۳۹	-	۱	۶۱	درس اختیاری ۵	-	-	۱					
۵۵	مدارهای مخابراتی	۳۵ و ۲۴	-	۳	۶۲	پروژه کارشناسی (۹۵ واحد)	-	-	۳					
۵۶	درس عمومی	-	-	۲										

جدول شماره ۱

دروس تخصصی اختیاری (۱۳ واحد)

اخذ حداقل یک آزمایشگاه و حداکثر ۴ آزمایشگاه در انتخاب دروس اختیاری حتما لحاظ گردد.
(با رعایت دقیق پیشنیزی و همنیازی دروس)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
فیزیک الکترونیک	۳	فیزیک ۲	الکترونیک ۱
پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	سیگنال ها و سیستم ها	
مبانی یادگیری ماشین	۳	آمار و احتمال مهندسی ، برنامه سازی کامپیوتر	
تأسیسات الکتریکی	۳	سیستم های انرژی الکتریکی	
حفاظت سیستم های انرژی الکتریکی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	
سیستم های تولید انرژی الکتریکی	۳	سیستم های انرژی الکتریکی	ماشین های الکتریکی ۳
سیستم های توزیع انرژی الکتریکی	۳	سیستم های انرژی الکتریکی	
نظریه سیستم های کنترل	۳	سیستم های کنترل خطی	جبر خطی
جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲	
مبانی بهینه سازی	۳	ریاضی عمومی ۲	
ابزار دقیق	۳	الکترونیک ۱ ، سیستم های کنترل خطی	
کنترل صنعتی	۳	سیستم های کنترل خطی	
اقتصاد مهندسی	۲	؟	-
برنامه سازی پیشرفته	۳	برنامه سازی کامپیوتر	
شبکه های کامپیوتری	۳	اصول سیستم های مخابراتی	
آز مدارهای پالس و دیجیتال	۱	مدارهای پالس و دیجیتال، آز الکترونیک ۱	
آز مدارهای مخابراتی	۱	مدارهای مخابراتی ، آز الکترونیک ۱	
آز ریز موج و آنتن	۱	میدان ها و امواج	
آز ماشین های الکتریکی ۲	۱		ماشین های الکتریکی ۳
آز کنترل صنعتی	۱	آز سیستم های کنترل خطی	کنترل صنعتی

تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	۱	آز تحلیل و شبیه سازی سیستم‌های انرژی الکتریکی
سیستم‌های کنترل خطی	۳	مبانی سیستم‌های هوشمند
سیستم‌های کنترل خطی	۳	مبانی مکترونیک و رباتیک
الکترومغناطیس، ریاضی مهندسی	۳	میدان‌ها و امواج
میدان‌ها و امواج	۳	اصول آنتن
اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	مخابرات دیجیتال
مخابرات دیجیتال	۳	مبانی مخابرات بی‌سیم و سیار
الکترونیک ۲، مدارهای منطقی	۳	طراحی سیستم VLSI
معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۳	سیستم‌های مبتنی بر FPGA
-	۲	مبانی اقتصاد
-	۳	اندازه‌گیری الکتریکی
الکترونیک ۲، سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	فیلتر و سنتز
ماشین‌های الکتریکی ۳	۳	کنترل ماشین‌های الکتریکی
معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	۳	سیستم‌های فیزیکی-سایبری
میدان‌ها و امواج	۳	فیبر نوری
-	۱	اخلاق مهندسی و محیط زیست
-	۲	فلسفه علم و فناوری
ماشین الکتریکی ۲	۳	مبانی خودروهای برقی و ترکیبی
		۲ درس از دروس علوم و مهندسی کامپیوتر با مجوز استاد راهنما
		۱ درس از سایر دانشکده‌ها با مجوز استاد راهنما