

گروه آموزشی مهندسی برق
برنامه اخذ واحد کارشناسی مهندسی برق-قدرت (ورودی ۱۴۰۳ و ما بعد)

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
نیمسال اول	۴۳۱۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	نظری	---	---
	۴۳۱۱۰۰۹	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	پایه	۳	نظری	---	---
	۴۰۳۹۱۱۱۱	کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	اصلی	۱	نظری	---	---
	۴۳۱۱۳۵	برنامه سازی کامپیوتر	پایه	۳	نظری	---	---
	۴۳۱۱۲۷	تربیت بدنی ۱	---	۱	---	---	---
	۴۳۱۱۴	فارسی	---	۳	---	---	---
	---	درس عمومی	---	۲	---	---	---
	جمع			۱۶			
نیمسال دوم	۴۳۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	---
	۴۳۱۱۰۵	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	نظری	---	ریاضی عمومی ۲
	۴۰۳۹۱۰۰۵	اقتصاد مهندسی	اصلی	۲	نظری	---	---
	۴۳۱۱۳	زبان عمومی	---	۳	---	---	---
	۴۳۱۱۰۱۱	فیزیک ۲ (الکتروسیته و مغناطیس)	پایه	۳	نظری	---	---
	۴۰۳۹۱۲۰۸	کارگاه عمومی	پایه	۱	عملی	---	---
	---	درس عمومی	---	۲	---	---	---
	جمع			۱۷			
نیمسال سوم	۴۰۳۹۱۳۰۴	روش های محاسباتی در مهندسی برق	اصلی	۲	نظری	ریاضی عمومی ۱	برنامه سازی کامپیوتر
	۴۰۳۹۱۳۰۳	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل	---
	۴۰۳۹۱۳۰۶	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	نظری	معادلات دیفرانسیل + فیزیک ۲	---
	۴۰۳۹۱۳۰۸	الکترومغناطیس	اصلی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ + فیزیک ۲	---
	۴۳۱۱۰۳	آمار و احتمال مهندسی	اصلی	۳	نظری	---	ریاضی عمومی ۲
	۴۳۱۱۰۱۰	آز فیزیک	پایه	۱	عملی	---	فیزیک ۲
	---	درس عمومی	---	۲	---	---	---
	---	درس عمومی	---	۱	---	---	---
	جمع			۱۸			
	۴۰۳۹۱۳۰۷	مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	---
۴۰۳۹۱۳۱۱	الکترونیک ۱	اصلی	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	---	
۴۰۳۹۱۳۱۳	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۲	نظری	مدارهای الکتریکی ۱ + الکترومغناطیس	---	
۴۰۳۹۱۳۰۹	سیگنال ها و سیستم ها	اصلی	۳	نظری	ریاضیات مهندسی	---	
۴۰۳۹۱۳۱۷	مدارهای منطقی	اصلی	۳	نظری	---	الکترونیک ۱	
۴۰۳۹۱۳۱۹	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	اصلی	۱	عملی	---	مدارهای الکتریکی ۲	
۴۳۱۱۲۸	تربیت بدنی ۲	---	۱	---	تربیت بدنی ۱	---	
۴۰۳۹۱۳۰۲	کارگاه برق	اصلی	۱	عملی	کارگاه عمومی	---	
---	درس عمومی	---	۲	---	---	---	
جمع			۱۹				

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
	۴۰۳۹۱۳۱۲	الکترونیک ۲	اصلی	۳	نظری	الکترونیک ۱	---
	۴۰۳۹۱۳۱۴	ماشین‌های الکتریکی ۲	اصلی	۲	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۱	---
	۴۰۳۹۱۳۲۳	آز مدارهای منطقی	اصلی	۱	عملی	---	مدارهای منطقی
	۴۰۳۹۱۳۱۰	سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۳	نظری	سیگنالها و سیستم‌ها	---
	۴۰۳۹۱۳۱۵	اصول سیستم‌های مخابراتی	اصلی	۳	نظری	آمار و احتمال مهندسی + سیگنال‌ها و سیستم‌ها	---
	۴۰۳۹۱۳۱۸	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	اصلی	۳	نظری	مدارهای منطقی	---
	۴۰۳۹۱۳۲۰	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	اصلی	۱	عملی	ماشین‌های الکتریکی ۱	---
	۴۰۳۹۱۳۲۱	آز الکترونیک ۱	اصلی	۱	عملی	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	الکترونیک ۲
	---	درس عمومی	---	۲	---	---	---
	جمع			۱۹			
	۴۰۳۹۱۵۰۱	ماشین‌های الکتریکی ۳	تخصصی	۳	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۲	---
	۴۰۳۹۱۳۱۶	سیستم‌های انرژی الکتریکی	اصلی	۳	نظری	---	ماشین‌های الکتریکی ۲
	۴۰۳۹۱۵۰۳	مبانی الکترونیک قدرت	تخصصی	۳	نظری	الکترونیک ۱	---
	۴۰۳۹۱۵۱۱	آز ماشین‌های الکتریکی ۲	تخصصی	۱	عملی	---	ماشین‌های الکتریکی ۳
	۴۰۳۹۱۳۲۲	آز سیستم‌های کنترل خطی	اصلی	۱	عملی	سیستم‌های کنترل خطی	---
	۴۰۳۹۱۳۲۴	آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر	اصلی	۱	عملی	آز مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر
	۴۰۳۹۱۱۱۳	مهارت‌های نرم شغلی	مهارتی	۲	نظری	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	---
	---	درس عمومی	---	۲	---	---	---
	۴۰۳۹۱۳۰۱	زبان تخصصی	اصلی	۲	نظری	زبان عمومی فنی مهندسی	---
	جمع			۱۸			
	۴۰۳۹۱۵۰۸	تأسیسات الکتریکی	تخصصی	۳	نظری	سیستم‌های انرژی الکتریکی	---
	۴۰۳۹۱۵۰۲	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی	تخصصی	۳	نظری	سیستم‌های انرژی الکتریکی	---
	۴۰۳۹۱۵۰۶	سیستم‌های تولید انرژی الکتریکی	انتخابی	۳	نظری	سیستم‌های انرژی الکتریکی	ماشین‌های الکتریکی ۳
	۴۰۳۹۱۵۰۵	عیق‌ها و فشارقوی	انتخابی	۳	نظری	سیستم‌های انرژی الکتریکی	---
	۴۰۳۹۱۵۰۷	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	انتخابی	۳	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۳	---
	۴۰۳۹۱۵۱۵	آز مبانی الکترونیک قدرت	تخصصی	۱	عملی	---	مبانی الکترونیک قدرت + آز الکترونیک ۱
	---	درس عمومی	---	۲	---	---	---
	جمع			۱۸			
	---	درس عمومی	عمومی	۲	---	---	---
	۴۰۳۹۱۵۰۹	ساختار و تجهیزات پست‌های برق	انتخابی	۳	نظری	سیستم‌های انرژی الکتریکی	---
	۴۰۳۹۱۳۲۵	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	اصلی	۲	نظری	برنامه‌سازی کامپیوتر + آمار و احتمال مهندسی	---
	۴۰۳۹۱۵۱۲	آز تحلیل و شبیه‌سازی سیستم‌های انرژی الکتریکی	تخصصی	۱	عملی	---	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی
	۴۰۳۹۱۱۱۲	کارآموزی	تخصصی	۲	---	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	---
	۴۰۳۹۱۳۲۶	پروژه کارشناسی	تخصصی	۳	---	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	---
	---	درس عمومی	عمومی	۲	---	---	---
	جمع			۱۵			
	جمع کل			۱۴۰			

نیمسال پنجم

نیمسال هفتم

نیمسال هشتم

