

گروه آموزشی مهندسی برق و مهندسی پزشکی
برنامه اخذ واحد کارشناسی مهندسی برق-قدرت (ورودی ۱۴۰۰ و ما بعد)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
نیمسال اول	۴۳۱۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	---	---
	۴۳۱۱۰۰۹	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	نظری	---	ریاضی عمومی ۱
	۴۰۹۱۰۶	آشنایی با مهندسی برق	۱	نظری	نیمسال اول	---
	۴۰۹۱۰۳	نقشه کشی مهندسی	۱	عملی	---	---
	۴۳۱۱۲۷	تربیت بدنی ۱	۱	---	---	---
	۴۳۱۱۱۴	فارسی	۳	---	---	---
	۴۳۱۱۰۱۰	آز فیزیک ۱	۱	عملی	---	فیزیک ۱
	---	درس عمومی	۲	---	---	---
	جمع		۱۵			
نیمسال دوم	۴۳۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	---
	۴۳۱۱۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	---	ریاضی عمومی ۲
	۴۰۹۱۴۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	---	---
	۴۳۱۱۱۳	زبان عمومی	۳	---	---	---
	۴۳۱۱۰۱۱	فیزیک ۲ (الکترواستاتیستیک و مغناطیس)	۳	نظری	فیزیک ۱	---
	۴۰۹۱۴۵	کارگاه عمومی	۱	عملی	---	---
	---	درس عمومی	۲	---	---	---
	جمع		۱۸			
نیمسال سوم	۴۰۹۱۴۳	محاسبات عددی	۲	نظری	ریاضی عمومی ۲ + برنامه نویسی کامپیوتر	---
	۴۰۹۱۰۵	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل	---
	۴۰۹۱۰۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	نظری	---	معادلات دیفرانسیل + فیزیک ۲
	۴۰۹۱۰۹	الکترومغناطیس	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ + فیزیک ۲	---
	۴۰۹۱۴۲	احتمال مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲	---
	۴۳۱۱۰۱۲	آز فیزیک ۲	۱	عملی	---	فیزیک ۲
	---	درس عمومی	۲	---	---	---
جمع		۱۷				
نیمسال چهارم	۴۰۹۱۰۸	مدارهای الکتریکی ۲	۲	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	---
	۴۰۹۱۱۲	الکترونیک ۱	۲	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	---
	۴۰۹۱۱۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	الکترومغناطیس
	۴۰۹۱۱۰	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	ریاضیات مهندسی	---
	۴۰۹۱۱۸	سیستم های دیجیتال ۱	۳	نظری	---	الکترونیک ۱
	۴۰۹۱۲۰	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	عملی	---	مدارهای الکتریکی ۲
	۴۳۱۱۲۸	تربیت بدنی ۲	۱	---	تربیت بدنی ۱	---
	۴۰۹۱۰۱	اقتصاد مهندسی	۳	نظری	نیمسال چهارم	---
	---	درس عمومی	۲	---	---	---
جمع		۱۹				

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
نیمسال پنجم	۴۰۹۱۱۳	الکترونیک ۲	۲	نظری	الکترونیک ۱	---
	۴۰۹۱۱۵	ماشین‌های الکتریکی ۲	۲	نظری	---	ماشین‌های الکتریکی ۱
	۴۰۹۱۲۴	از سیستم‌های دیجیتال ۱	۱	عملی	---	سیستم‌های دیجیتال ۱
	۴۰۹۱۱۱	سیستم‌های کنترل خطی	۳	نظری	سیگنال‌ها و سیستم‌ها + مدارهای الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۱۶	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	نظری	احتمال مهندسی + سیگنال‌ها و سیستم‌ها	---
	۴۰۹۱۱۹	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	نظری	سیستم‌های دیجیتال ۱	---
	۴۰۹۱۲۱	از ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	عملی	ماشین‌های الکتریکی ۱	---
	---	درس عمومی	۲	---	---	---
	جمع		۱۷			
	نیمسال ششم	۴۰۹۱۰۴	کارگاه برق	۱	عملی	کارگاه عمومی
۴۰۹۱۲۸		ماشین‌های الکتریکی ۳	۳	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۲	---
۴۰۹۱۱۷		تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۲	---
۴۰۹۱۲۹		الکترونیک صنعتی	۳	نظری	الکترونیک ۲	ماشین‌های الکتریکی ۲
۴۰۹۱۳۲		از ماشین‌های الکتریکی ۲	۱	عملی	از ماشین‌های الکتریکی ۱	ماشین‌های الکتریکی ۳
۴۰۹۱۲۳		از سیستم‌های کنترل خطی	۱	عملی	سیستم‌های کنترل خطی	---
۴۰۹۱۲۵		از سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	عملی	از سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
۴۰۹۱۲۲		از الکترونیک	۱	عملی	از مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	الکترونیک ۲
---		درس عمومی	۲	---	---	---
۴۰۹۱۰۲		زبان تخصصی	۲	نظری	زبان عمومی فنی مهندسی	---
جمع		۱۸				
نیمسال هفتم	۴۰۹۱۳۰	تأسیسات الکتریکی	۳	نظری	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	---
	۴۰۹۱۳۱	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۳	نظری	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	---
	۴۰۹۱۳۹	تولید انرژی الکتریکی	۳	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۳۷	عایق‌ها و فشارقوی	۳	نظری	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	---
	۴۰۹۱۳۸	ماشین‌های الکتریکی مخصوص	۳	نظری	ماشین‌های الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۳۴	از الکترونیک صنعتی	۱	عملی	---	الکترونیک صنعتی
	---	درس عمومی	۲	---	---	---
	جمع		۱۸			
نیمسال هشتم	۴۰۹۱۳۶	حفاظت و رله	۳	نظری	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۴۰	طراحی خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه	۳	نظری	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۴۱	طراحی پست‌های فشارقوی و پروژه	۳	نظری	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۳۵	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	نظری	سیستم‌های دیجیتال ۱ + سیگنال‌ها و سیستم‌ها	---
	۴۰۹۱۳۳	از تحلیل سیستم‌های قدرت	۱	عملی	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	---
	۴۰۹۱۲۷	کارآموزی	۲	---	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	---
	۴۰۹۱۲۶	پروژه کارشناسی	۳	---	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	---
جمع		۱۸				
جمع کل			۱۴۰			