

جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق-قدرت (گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی)

مصوب شورای آموزشی دانشکده و شورای آموزشی دانشگاه

- مجموع واحدهای دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق-الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی ۳۲ است که شامل ۸ درس (هر کدام ۳ واحد)، «سمینار و روش تحقیق» (۲ واحد) و پایان نامه (۶ واحد) می شود.
- دانشجویانی که دوره کارشناسی آنها در سایر گرایشهای مهندسی برق (به جزء گرایش قدرت) می باشد، باید ۶ واحد جبرانی را از جدول زیر در نیمسال اول اخذ نمایند:

دروس جبرانی

تعداد واحد	کد درس	نام درس
۳	۲۱۱۲۱۳	ماشینهای الکتریکی ۳
۳	۲۱۱۲۱۶	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲
۳	۲۱۱۲۱۴	الکترونیک صنعتی

نیمسال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	الکترونیک قدرت ۱	۳	۲۱۵۱۱۳	
۲	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۳	۲۱۵۱۱۴	
۳	کنترل محرکههای الکتریکی	۳	۲۱۵۱۸۴	
۴	درس تخصصی اختیاری	۳	-	(از بین دروس پیوست الف با مشورت استاد راهنما)

نیمسال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	طراحی ماشینهای الکتریکی	۳	۲۱۵۱۱۸	
۲	سمینار و روش تحقیق	۲	۲۱۵۱۸۶	
۳	درس تخصصی اختیاری	۳	-	(از بین دروس پیوست الف با مشورت استاد راهنما)
۴	درس تخصصی اختیاری	۳	-	(از بین دروس پیوست الف با مشورت استاد راهنما)

نیمسال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	درس تخصصی اختیاری	۳	-	(از بین دروس پیوست الف با مشورت استاد راهنما)
۲	پایان نامه	۶	۲۱۵۱۵۶	

نیمسال چهارم و بعد از آن				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	پایان نامه	۶	۲۱۵۱۵۶	

پیوست الف - دروس تخصصی اختیاری				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	الکترونیک قدرت ۲	۳	۲۱۵۱۴۷	
۲	کنترل موتورهای آهنربای دائم بدون جاروبک	۳	۲۱۵۱۵۹	
۳	کیفیت توان سیستم‌های الکتریکی	۳	۲۱۵۱۴۶	
۴	اصول کنترل مدرن	۳	-	
۵	سیستم‌های انتقال انعطاف‌پذیر (FACTS)	۳	۲۱۵۱۵۸	
۶	بررسی و شناخت انرژی‌های نو	۳	۲۱۵۱۲۷	
۷	ماشین‌های الکتریکی مدرن	۳	۲۱۵۱۸۵	
۸	کنترل توان راکتیو در سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۲۱	
۹	حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۳۷	
۱۰	تولید پراکنده	۳	۲۱۵۱۴۸	
۱۱	بازار برق	۳	۲۱۵۱۷۰	
۱۲	قابلیت اعتماد در سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۲۶	
۱۳	سایر دروس خارج از گروه	-	-	اخذ درس با پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه امکان‌پذیر است.