

## جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - قدرت (گرایش سیستم‌های قدرت)

مصوب شورای آموزشی دانشکده و شورای آموزشی دانشگاه

- مجموع واحدهای دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق-سیستم‌های قدرت ۳۲ است که شامل ۸ درس (هر کدام ۳ واحد)، «سمینار و روش تحقیق» (۲ واحد) و پایان‌نامه (۶ واحد) می‌شود.
- دانشجویانی که دوره کارشناسی آن‌ها در سایر گرایش‌های مهندسی برق (به جزء گرایش قدرت) می‌باشد، باید ۶ واحد جبرانی را مطابق با جدول زیر در نیمسال اول اخذ نمایند:

### دروس جبرانی

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

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۶۰	
۲	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	۳	۲۱۵۱۱۴	
۳	توزیع انرژی الکتریکی	۳	۲۱۵۱۶۲	
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	دینامیک سیستم‌های قدرت ۱	۳	۲۱۵۱۱۱	
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	پایان‌نامه	۶	۲۱۵۱۵۶	

### نیمسال چهارم و بعد از آن

ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	پایان‌نامه	۶	۲۱۵۱۵۶	

پیوست الف - دروس تخصصی اختیاری				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	کد درس	سایر توضیحات
۱	حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۳۷	
۲	کنترل توان رکتیو در سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۲۱	
۳	بازار برق	۳	۲۱۵۱۷۰	
۴	قابلیت اعتماد در سیستم‌های قدرت	۳	۲۱۵۱۲۶	
۵	تولید پراکنده	۳	۲۱۵۱۴۸	
۶	سیستم‌های انتقال انعطاف‌پذیر (FACTS)	۳	۲۱۵۱۵۸	
۷	بررسی و شناخت انرژی‌های نو	۳	۲۱۵۱۲۷	
۸	کیفیت توان سیستم‌های الکتریکی	۳	۲۱۵۱۴۶	
۹	الکترونیک قدرت ۱	۳	۲۱۵۱۱۳	
۱۰	اصول کنترل مدرن	۳	-	
۱۱	سایر دروس خارج از گروه	-	-	اخذ درس با پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه امکان‌پذیر است.