

جدول دروس گرایش سیستم های قدرت

«د» دروس تخصصی اختیاری

ردیف	نام درس	واحد
۱	کنترل توان راکتیو	۳
۲	بررسی حالات گذرا در سیستم های قدرت	۳
۳	بررسی احتمالی سیستم های قدرت	۳
۴	کیفیت توان	۳
۵	سیستم های انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر	۳
۶	دینامیک سیستم های قدرت ۲	۳
۷	اصول کنترل مدرن	۳
۸	حفاظت دیجیتال سیستم های قدرت	۳
۹	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۶
۱۰	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۱	مباحث ویژه	۳
۱۲	مباحث ویژه	۳
۱۳	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایش ها	۶
۱۴	دو درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی عتف	۶
انتخاب ۴ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه بالا باید صورت پذیرد.		

انتخاب استاد راهنما: هفته اول تا دوم ابتدای ترم دوم (تا ۱ اسفند)
 تحویل پیشنهاد سمینار دانشجویان: تا ۱۵ مهر ترم سوم
 ارائه گزارش سمینار و برگزاری جلسه دفاع: هفته اول آذرماه ترم سوم
 ارائه پیشنهاد پایان نامه ارشد: تا ۳۰ دی ماه ترم سوم

«الف» دروس جبرانی

ردیف	نام درس	واحد
۱	ماشین های الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳
دانشجویانی که گرایش مقطع کارشناسی آنان قدرت نبوده است باید ۲ درس از ۳ درس بالا را بگذرانند.		

«ب» دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	واحد
۱	دینامیک سیستم های قدرت ۱	۳
۲	بهره برداری از سیستم های قدرت	۳

«ج» دروس تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	واحد
۱	تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۳
۲	توزیع انرژی الکتریکی	۳
۳	حفاظت پیشرفته سیستم های قدرت	۳
۴	فناوری عایق ها و فشار قوی	۳
انتخاب دو درس از چهار درس به پیشنهاد استاد راهنما الزامی است.		

❖ گذراندن کارگاه روش تحقیق برای دانشجویان کارشناسی ارشد اجباری است.

تعداد کل واحدها (به جز دروس جبرانی): ۳۲ واحد