

## برنامه پیشنهادی گرایش سیستم قدرت ورودیهای ۹۴ به بعد

### ۱. تعداد واحدهای درسی و پژوهشی

۳-۳ دروس تخصصی انتخابی: انتخاب ۲ درس از ۴

درس به پیشنهاد استاد راهنما

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۳
۲	توزیع انرژی الکتریکی	۳
۳	حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	۳
۴	فناوری عایقها و فشار قوی	۳

تخصصی انتخابی*	۶ واحد
تخصصی اختیاری	۱۲ واحد
سمینار	۲ واحد
پایان نامه	۶ واحد
مجموع	۳۲ واحد

\* کمیته تحصیلات تکمیلی می تواند گذراندن تا دو درس تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.

۴-۳ دروس تخصصی اختیاری: انتخاب ۴ درس به

پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	کنترل توان راکتیو	۳
۲	بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت	۳
۳	بررسی احتمالی سیستمهای قدرت	۳
۴	کیفیت توان	۳
۵	سیستمهای انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر	۳
۶	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	۳
۷	اصول کنترل مدرن	۳
۸	حفاظت دیجیتال سیستمهای قدرت	۳
۹	دروس تخصصی انتخابی باقیمانده	۳
۱۰	آزمایشگاه تخصصی	۳-۱
۱۱	مباحث ویژه ۱	۳
۱۲	مباحث ویژه ۲	۳
۱۳	دروس تخصصی کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی سایر رشته ها و گرایشها	۶
۱۴	۲ درس تحصیلات تکمیلی مصوب دانشگاه با اطلاع کمیته برنامه ریزی	۶

### ۲. دروس جبرانی

در صورتیکه دانشجوی این دوره، دروس مشخص شده (یا معادل آنها) را قبلا در سطح کارشناسی یا لیسانس نگذرانده باشد، باید با حداقل نمره ۱۲ آنها را بگذراند. برای دروس جبرانی واحدی به دانشجوی تعلق نمی گیرد.

### ۳. برنامه درسی کارشناسی ارشد:

۱-۳ دروس جبرانی: ۲ درس از ۳ درس

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ماشینهای الکتریکی ۳	۳
۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳
۳	الکترونیک صنعتی	۳

۲-۳ دروس تخصصی الزامی

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

۳ سید عیسی ۱۵  
۴ جدیدترین دروس قدرت ۱۶