



برنامه درسی مقطع دکتری برق قدرت

دروس اصلی (گرایش سیستم قدرت)		دروس اصلی (گرایش الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی)		دروس فرعی ۲	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۳	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته
۳	بهره‌برداری از سیستمهای قدرت	۳	الکترونیک قدرت ۱	۳	کنترل مدرن
۳	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	۳	تئوری و تکنولوژی پیشرفته مهندسی فشارقوی	۳	شبکه‌های عصبی
۳	بررسی حالت‌های گذرا در سیستم قدرت	۳	طراحی ماشین‌های الکتریکی	۳	شبیه‌سازی و مدل‌سازی
۳	کنترل توان رکتیو در سیستم‌های قدرت	۳	الکترونیک قدرت ۲	۳	کنترل بهینه
۳	برنامه‌ریزی سیستمهای قدرت	۳	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۳	برنامه‌سازی پیشرفته
۳	دینامیک غیرخطی سیستمهای قدرت	۳	دینامیک غیرخطی سیستمهای قدرت	۳	سیستم‌های کنترل غیرخطی
۳	منابع انرژی‌های نو	۳	منابع انرژی‌های نو	۳	روش‌های کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۱	۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۱	۳	سیستمهای کنترل چند متغیره
۳	مباحث احتمالی سیستمهای قدرت	۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۲	۳	سیستمهای کنترل دیجیتال
۳	توزیع انرژی الکتریکی	۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۳	۳	سیستمهای کنترل تطبیقی
۳	حفاظت پیشرفته در سیستم‌های قدرت	۳		۳	کنترل فرآیندهای اتفافی
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۱	۳		۳	کنترل فازی
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۲	۳		۳	
۳	مباحث پیشرفته در مهندسی برق ۳	۳		۳	

دینامیک سیستمهای قدرت ۱	تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	الکترونیک قدرت ۱	دروس جبرانی مقطع دکتری برای دانشجویان غیر مرتبط
-------------------------	-------------------------------	------------------	--

توضیحات:

- ۱- دانشجوی مقطع دکتری باید در کل ۶ درس (۱۸ واحد) اخذ نماید که حداقل ۳ درس آن باید از دروس اصلی یکی از گرایشهای قدرت و مابقی را از دروس فرعی ۱ و ۲ انتخاب نماید. (برای دانشجویان هر گرایش، دروس اصلی گرایش دیگر به عنوان دروس فرعی ۱ محسوب می گردند).
- ۲- حداقل نمره قبولی در دروس دکتری ۱۴ می باشد. در صورتی که معدل کل دانشجو در مدت مجاز تحصیل در مرحله آموزشی کمتر از ۱۶ باشد، از ادامه تحصیل محروم می شود.
- ۳- تعداد واحد انتخابی دانشجویان در هر ترم بین ۶ تا ۱۲ واحد می باشد. اگر دانشجو برخی از دروس دکتری را در مقطع ارشد گذرانده است، نمی تواند آنها را مجددا اخذ نماید.
- ۴- در پایان مرحله آموزشی، دانشجو باید در امتحان جامع چند درس با نظر گروه شرکت نماید. نمره قبولی هر درس در آزمون جامع ۱۵ می باشد. ثبت نام دانشجو در مرحله پژوهشی و تدوین رساله منوط به قبولی وی در امتحان جامع می باشد.
- ۵- تعداد واحد پایان نامه ۲۴ واحد می باشد. برای دفاع از پایان نامه، چاپ حداقل یک مقاله منتج از پایان نامه در مجلات معتبر علمی و پژوهشی الزامیست. دفاع از رساله حداقل ۲ نیمسال پس از تصویب طرح پژوهشی رساله امکان پذیر می باشد.
- ۶- حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره دکتری ۹ نیمسال است. طول مدت مجاز مرحله آموزشی (تا پایان امتحان جامع و دفاع از طرح پژوهشی) حداکثر ۴ نیمسال است. (دانشجو حداکثر تا پایان نیمسال چهارم باید از طرح پیشنهادی پژوهشی رساله خود دفاع نماید).
- ۷- دانشجو باید حداکثر تا پایان سال اول تحصیلی، استاد راهنمای خود را مشخص نماید.