



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته قدرت

گرایش نوع درس	سیستم‌های قدرت	الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی	برنامه ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی الکتریکی	سامانه‌های برقی حمل و نقل
جبرانی (۸ واحد)	روش تحقیق ماشین‌های الکتریکی سه تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم‌های قدرت ۲) الکترونیک صنعتی	روش تحقیق ماشین‌های الکتریکی سه تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم‌های قدرت ۲) الکترونیک صنعتی	روش تحقیق ماشین‌های الکتریکی سه تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم‌های قدرت ۲) الکترونیک صنعتی	روش تحقیق ماشین‌های الکتریکی سه تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲ (بررسی سیستم‌های قدرت ۲) الکترونیک صنعتی
تخصصی الزامی (۶ واحد)	دینامیک سیستم‌های قدرت ۱ بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت	الکترونیک قدرت ۱ تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی قابلیت اطمینان سیستم‌های انرژی الکتریکی	زیر ساخت‌های حمل و نقل برقی طراحی وسائط نقلیه برقی و ترکیبی
تخصصی انتخابی (۶ واحد)	حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت فناوری عایقها و فشارقوی توزیع انرژی الکتریکی تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	طراحی ماشین‌های الکتریکی الکترونیک قدرت ۲ روش‌های اجزاء محدود کنترل محرکه‌های الکتریکی	انرژی‌های تجدیدپذیر شبکه‌های هوشمند انرژی الکتریکی اقتصاد انرژی الکتریکی بهینه‌سازی سیستم‌های قدرت الکتریکی	الکترونیک قدرت ۱ سیستم‌های ذخیره کننده انرژی منابع تغذیه و شارژها طراحی و کنترل محرکه‌های رانش
تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)	کنترل توان راکتیو کیفیت توان دینامیک سیستم‌های قدرت ۲ اصول کنترل مدرن بررسی حالات گذرا در سیستم‌های قدرت بررسی احتمالی سیستم‌های قدرت سیستم‌های انتقال جریان متناوب انع مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	ماشین‌های الکتریکی مدرن کنترل ماشین‌های الکتریکی طراحی مبدل‌های الکترونیک قدرت روش‌های نوین کنترل مبدل‌های الکتریکی طراحی ماشین‌های الکتریکی خطی مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	بازار برق ریز سیستم‌ها و ریز مولدها تجدید ساختار در سیستم‌های قدرت مدیریت انرژی طراحی سیستم‌های برق خورشیدی طراحی سیستم‌های سلولی خورشیدی مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها	دینامیک حرکت پیشرفته طراحی و کنترل پیل‌های سوختی الکترونیک خودرو و شبکه‌سازی در ح مبدل‌های الکتریکی توان بالا بهره‌برداری و مدیریت سامانه‌های برق مدیریت توان در وسائط برقی مباحث ویژه دروس تخصصی باقیمانده دو درس از سایر رشته‌ها
دروس پژوهشی	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)	سمینار (۲ واحد) پایان نامه (۶ واحد)

- در صورتی که دانشجو دروس مشخص شده جبرانی را در دوره قبل نگذرانده باشد، باید دروس جبرانی را انتخاب نماید. دروس جبرانی باید در نیمسال اول یا نیمسال دوم دوره تحصیل انتخاب شود. علاوه بر دروس جبرانی فوق، با نظر استاد راهنما و تایید گروه آموزشی سایر دروس جبرانی به دانشجو داده می‌شود.
- درس پایان نامه، آخرین درس انتخابی دانشجو است و با درس پایان نامه درسی نباید انتخاب شود.
- برای اطلاع از دروس الزامی دیگر به سایت دانشگاه و تابلو اعلانات دانشکده مراجعه نمایید.
- کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می‌تواند تا دو درس تخصصی انتخابی گرایش را الزامی نماید.
- شرکت در کلاس‌های درسی دیگر حسب تشخیص استاد راهنما ضروری است.
- موفقیت دانشجو در گذراندن درس پایان نامه موکول به نظر هیات داوران است.
- برای درس سمینار، تهیه گزارش مدون به صورت کتبی و ارائه شفاهی آن توسط دانشجو الزامی است.
- انتخاب واحد درسی از طریق سامانه دانشجویی انجام می‌شود و دانشجو با نظر استاد راهنما و موافقت گروه آموزشی اقدام به انتخاب واحد می‌نماید.
- دانشجو باید حداکثر تا پایان نیمسال دوم تحصیلی استاد راهنمای خود را انتخاب نماید.
- دانشجو باید حداکثر تا دو ماه پس از نیمسال اول تحصیلی گرایش خود را انتخاب نماید. در غیر این صورت گروه تحصیلات تکمیلی برای دانشجو گرایش انتخاب می‌نماید که قابل تغییر نیست.
- دانشجویانی که نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ برای آنها نیمسال اول تحصیل محسوب می‌شود، مطابق سرفصل فوق واحد انتخاب نمایند.
- حضور در جلسات امتحانی کلیه دروس الزامی است.
- اخذ دروسی که در دوره کارشناسی یا کاردانی گذرانده‌اید، در دوره کارشناسی ارشد ممنوع است.
- واحدهای درسی را با نظر استاد راهنما و گروه تحصیلات تکمیلی در ثبت نام اصلی انتخاب نمائید و از موکول کردن آن به زمان حذف و اضافه خودداری نمائید.
- جهت تکمیل فرم تعیین دروس جبرانی به گروه مراجعه نمائید در غیر این صورت کلیه دروس جبرانی برای دانشجو در نظر گرفته می‌شود.
- جهت دریافت فایل سرفصل دروس به سایت دانشکده مهندسی برق به آدرس <http://ee.iaun.ac.ir> مراجعه نمائید.
- رعایت پیش‌نیاز و همزمانی دروس الزامی است و رعایت آن بر عهده دانشجو است.
- عدم اطلاع از قوانین آموزشی و پژوهشی باعث سلب مسئولیت از دانشجو نمی‌شود.