



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی برق

برنامه درسی دوره دکتری آموزشی-پژوهشی رشته قدرت

گرایش نوع درس	سیستم‌های قدرت	برنامه ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی الکتریکی	الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی	سامانه‌های برقی حمل و نقل
تخصصی (۱۸ واحد) (۶ درس سه واحدی) (دانشجویان بدون گرایش فارغ‌التحصیل می‌شوند)	اصول کنترل مدرن بررسی احتمالی سیستم‌های قدرت بررسی حالات گذرا در سیستم‌های قدرت بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت پیشرفته تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی توزیع انرژی الکتریکی حفاظت پیشرفته سیستم‌های قدرت دینامیک سیستم‌های قدرت ۱ دینامیک سیستم‌های قدرت ۲ سیستم‌های انتقال جریان متناوب انعاف پذیر فناوری عایق‌ها و فشارقوی پیشرفته کنترل توان راکتیو کیفیت توان مباحث ویژه (دروس تحصیلات تکمیلی سایر گرایش‌ها با تایید گروه آموزشی)	برنامه‌ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی قابلیت اطمینان سیستم‌های انرژی الکتریکی انرژی‌های تجدیدپذیر شبکه‌های هوشمند انرژی الکتریکی اقتصاد انرژی الکتریکی بهینه‌سازی سیستم‌های قدرت الکتریکی 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 تحصیلات تکمیلی سایر گرایش‌ها با تایید گروه آموزشی)	الکترونیک قدرت ۱ تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی طراحی ماشین‌های الکتریکی الکترونیک قدرت ۲ روش‌های اجزاء محدود کنترل محرکه‌های الکتریکی ماشین‌های الکتریکی مدرن کنترل ماشین‌های الکتریکی طراحی مبدل‌های الکترونیک قدرت روش‌های نوین کنترل مبدل‌های الکتریکی طراحی ماشین‌های الکتریکی خطی مباحث ویژه (دروس تحصیلات تکمیلی سایر گرایش‌ها با تایید گروه آموزشی)	زیر ساخت‌های حمل و نقل برقی طراحی وسائط نقلیه برقی و ترکیبی الکترونیک قدرت ۱ سیستم‌های ذخیره کننده انرژی منابع تغذیه و شارژها طراحی و کنترل محرکه‌های رانش 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 تحصیلات تکمیلی سایر گرایش‌ها با تایید گروه آموزشی)
امتحان جامع	نیمسال چهارم (نمره قبولی امتحان جامع حداقل ۱۵ از ۲۰ است. دانشجو پس از قبولی در امتحان جامع حداکثر یک نیمسال فرصت ثبت نام رساله خود را دارند.) (دانشجویانی که در امتحان جامع یک بار مردود شوند، فقط یک بار دیگر مجاز هستند در امتحان جامع شرکت کنند.) (حداقل ۴ درس از دروس تحصیلات تکمیلی) (امتحان جامع در نیمه اول تیرماه (نیمسال اول) و نیمه اول بهمن ماه (نیمسال دوم) برگزار می‌شود.) (امتحان جامع در دو بخش کتبی و شفاهی با ارزش یکسان هر کدام ۵۰ درصد انجام می‌شود و نتیجه هر دو امتحان توأم فقط با یک نمره ارزیابی می‌شود)			
رساله (۱۸ واحد)	نیمسال پنجم الی هفتم (هر نیمسال ۶ واحد) (ثبت نام در مرحله پژوهشی و تدوین رساله پس از اعلام قبولی دانشجو در امتحان جامع و تصویب طرح پژوهشی رساله انجام می‌شود.) (ثبت نام و اخذ واحدهای پژوهشی به معنی تصویب و قبول رساله نیست.) (حداقل دو مقاله مجله ISI در زمینه گرایش تخصصی دارای شریب ارجاع (IF) جهت فراغت از تحصیل الزامی است.)			
چترانی الزامی (۴ واحد)	براساس بخشنامه شماره ۳۰/۴۷۰۲۲ مورخ ۱۳۹۴/۷/۷ سازمان مرکزی روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته (۲ واحد) زبان تخصصی پیشرفته (۲ واحد)			
درس الزامی	مطابق بخشنامه شماره ۳۶/۵۶۰۸۲/ص/۹۴ مورخ ۱۳۹۴/۸/۵ گذراندن درس وصایای حضرت امام (ره) برای دانشجویان دوره دکتری تخصصی که در مقاطع تحصیلی قبلی خود نگذارنده‌اند الزامی است. مطابق بخشنامه شماره ۳۰/۳۸۵۴۱ مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۵ از گذراندن درس آشنایی با کامپیوتر معاف می‌باشند.			
چترانی (۶ واحد)	براساس نتایج آزمون قبولی دانشجو، برخی از دروس امتحانی که در آزمون دکتری تخصصی نمره خام کمتر از ۳۳/۳۳ کسب نموده‌اند. دانشجویان بدون آزمون براساس نظر گروه آموزشی			

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.