



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر
دانشکده فنی و مهندسی
فرم تطبیق دکتری رشته مهندسی برق (قدرت)

نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	شماره همراه	نیمسال امتحان جامع
گرایش دوره کارشناسی ارشد: سیستم‌های قدرت <input type="checkbox"/> الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی <input type="checkbox"/> برنامه ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی الکتریکی <input type="checkbox"/>			

دروس جبرانی					
(پذیرفته شدگان باید دروس جبرانی به پیشنهاد استاد راهنما و مدیر گروه و تأیید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده را با حداقل نمره ۱۴ بگذرانند. تعداد واحد و نمره این دروس در مرحله آموزشی و معدل دوره لحاظ نمی‌گردد.)					
(اخذ دروس جبرانی در نیمسال اول یا دوم الزامی است)					
عنوان درس	واحد	نمره	عنوان درس	واحد	نمره
روش تحقیق پیشرفته (مقاله و رساله نویسی)	۲		دینامیک سیستم‌های قدرت ۱	۳	
زبان تخصصی پیشرفته	۲		تئوری جامع ماشین‌های الکتریکی	۳	

تاریخ تصویب پروپوزال	تاریخ تصویب پروپوزال در شورای پژوهشی	نیمسال ثبت نام پایان نامه ۱۸ واحدی (هر نیمسال ۶ واحد)			تاریخ دفاع
		نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/>	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/>	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/>	
		۱۳.....-.....	۱۳.....-.....	۱۳.....-.....	

نکات مهم

این فرم بر اساس برنامه درسی دوره تحصیلات تکمیلی مصوبه ۸۳۶ جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۲/۴/۱۶ تنظیم شده است هرگونه تغییر از طریق دانشکده اطلاع رسانی می‌شود

اخذ مجدد دروسی که دانشجو در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی گذرانده است مجاز نیست و جز واحدهای دوره محسوب نمی‌شود. دانشجو می‌تواند دروس تحصیلات تکمیلی سایر رشته‌ها و گرایش‌ها را با تأیید گروه آموزشی اخذ نماید. دانشجویانی که در ارزیابی جامع پذیرفته می‌شوند، در مرحله تدوین رساله ثبت نام می‌کنند. ثبت نام و اخذ واحدهای پژوهشی لزوماً به معنی تصویب و قبول رساله نیست و ارزیابی جامع پیشنهاد رساله خود را با راهنمایی و همکاری اساتید راهنما و مشاور تهیه نماید تا با تأیید در کمیته تخصصی بررسی و پیشنهاد رساله مطرح و از چارچوب کلی آن دفاع شود. پس از تأیید پیشنهاد رساله در کمیته مربوطه، دانشجو موظف است به شکل منظم گزارش پیشرفت تحقیق خود را به استاد راهنما و مشاور ارائه نماید. پس از تکمیل و تدوین رساله در موعد تعیین شده تأیید کیفیت علمی و صحت مطالب آن از طرف استاد راهنما، دانشجو موظف است از رساله دکتری خود در حضور هیات داوری دفاع نماید. اساتید راهنما باید حتی المقدور از اعضای هیات علمی دانشگاه با حداقل مرتبه علمی استادیاری باشند.

عنوان پایان نامه			
نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول	نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم	نام و نام خانوادگی استاد مشاور اول	نام و نام خانوادگی استاد مشاور دوم

انتخاب ۶ درس ۳ واحدی از دروس جدول زیر با نظر استاد راهنما و گروه آموزشی

نمره	واحد	نام درس تخصصی	نمره	واحد	نام درس تخصصی	نمره	واحد	نام درس تخصصی	نمره	واحد	نام درس تخصصی	نمره	واحد	نام درس تخصصی
					زیر ساختهای حمل و نقل برقی	۳		برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی	۳		الکترونیک قدرت ۱	۳		دینامیک سیستمهای قدرت ۱
					طراحی وسائط نقلیه برقی و ترکیبی	۳		قابلیت اطمینان سیستمهای انرژی الکتریکی	۳		تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۳		بهره برداری از سیستمهای قدرت
					سیستم های ذخیره کننده انرژی	۳		انرژیهای تجدیدناپذیر	۳		طراحی ماشینهای الکتریکی	۳		تئوری جامع ماشینهای الکتریکی
					منابع تغذیه و شارژها	۳		شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی	۳		الکترونیک قدرت ۲	۳		توزیع انرژی الکتریکی
					طراحی و کنترل محرکه های رانش	۳		اقتصاد انرژی الکتریکی	۳		روشهای اجزاء محدود	۳		حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت
					دینامیک حرکت پیشرفته	۳		بهینه سازی سیستمهای قدرت الکتریکی	۳		کنترل محرکه های الکتریکی	۳		فناوری عایقها و فشار قوی
					طراحی و کنترل پیل های سوختی	۳		بازار برق	۳		ماشینهای الکتریکی مدرن	۳		کنترل توان راکتیو
					الکترونیک خودرو و شبکه سازی در حمل و نقل برقی	۳		ریز سیستمها و ریز مولدها	۳		کنترل ماشینهای الکتریکی	۳		بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت
					مبدل‌های الکتریکی توان بالا	۳		تجدید ساختار در سیستمهای قدرت	۳		طراحی مبدل‌های الکترونیک قدرت	۳		بررسی احتمالی سیستمهای قدرت
					بهره برداری و مدیریت سامانه های برقی حمل و نقل	۳		مدیریت انرژی	۳		روشهای نوین کنترل مبدل‌های الکترونیک قدرت	۳		کیفیت توان
					مدیریت توان در وسائط نقلیه برقی	۳		طراحی سیستمهای برق خورشیدی	۳		طراحی ماشینهای الکتریکی خطی	۳		سیستمهای انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر
					مباحث ویژه	۳		طراحی سیستمهای سلولی خورشیدی	۳		مباحث ویژه	۳		دینامیک سیستمهای قدرت ۲
						۳		مباحث ویژه					۳	اصول کنترل مدرن
													۳	حفاظت دیجیتال سیستمهای قدرت
													۳	مباحث ویژه

امضای کارشناس رشته	امضای مدیر گروه	امضای ریاست دانشکده تحصیلات تکمیلی
		اداره محترم آموزش، با سلام و احترام، با توجه به درخواست دانشجوی مینی بر تکمیل دوره تحصیل دکتری برق گرایش قدرت، فرم تطبیق فوق همراه با ریز نمرات ارائه شده توسط دانشجو، در صورت رعایت کلیه قوانین آموزشی و پژوهشی، فارغ التحصیلی دانشجو از نظر گروه تحصیلات تکمیلی مهندسی برق بر اساس برنامه درسی دوره تحصیلات تکمیلی مصوبه هشتصد و سی و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۲/۴/۱۶ بلامانع است.