

لیست دروس کارشناسی ارشد برق - قدرت

دروس اختیاری		
تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	الکترونیک قدرت ۲	۱۰۷۶۲۷
۳	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۱۰۳۰۱۸
۳	کنترل توان راکتیو در سیستم های قدرت	۱۰۲۶۶۹
۳	بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت	۱۰۴۸۹۲
۳	توزیع انرژی الکتریکی	۱۰۱۹۷۰
۳	برنامه ریزی در سیستم های قدرت	۱۰۵۱۵۳
۳	قابلیت اعتماد در سیستم های قدرت	۱۰۰۱۰۳
۳	شبکه های عصبی	۱۰۳۳۱۳
۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۰۳۷۴۰
۳	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۱(بازار برق)	۱۰۴۸۴۴
۳	مباحث ویژه در مهندسی قدرت ۲(ریسپا پینگ)	۱۰۰۳۹۸
۳	مباحث ویژه در قدرت(سیستمهای هوشمند)	۱۰۷۵۸۷
۳	مباحثی در قدرت (انرژی های نو)	۱۰۵۷۹۱
۳	مباحث ویژه در قدرت(میکرو شبکه ها)	۱۰۷۵۵۹
۳	ادوات FACTS	۱۰۰۷۴۹
۳	سیستمهای کنترل غیر خطی	
۳	سیستمهای کنترل چند منظوره	
۳	سیستمهای کنترل چند متغیره	
۳	روشهای کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت	
۳	حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	
۳	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	
۳	بررسی احتمالی سیستم های قدرت	
۳	دینامیک غیر خطی سیستمهای قدرت	
۳	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	
۳	بررسی و شناخت انرژیهای نو	
۳	سیستم های کنترل دیجیتال	
۳	کنترل بهینه	
۳	کنترل فرایند های تصادفی	
۳	روشهای اجزای محدود در الکترومغناطیس	
۳	طراحی ماشینهای الکتریکی	

دروس اصلی		
تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	دینامیک سیستم های قدرت	۱۰۴۳۰۵
۳	تئوری و تکنولوژی پیشرفته مهندسی فشار قوی	۱۰۵۲۴۵
۳	کنترل مدرن	۱۰۷۴۶۳
۳	الکترونیک قدرت ۱	۱۰۴۳۶۲
۳	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۱۰۵۴۶۶

دروس جبرانی		
تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	ماشینهای الکتریکی ۳	۱۰۰۲۳۳
۳	بررسی سیستم های قدرت ۲	۱۰۱۴۳۴
۳	حفاظت ورله	۱۰۳۹۰۲
۳	عایق و فشارقوی	۱۰۰۸۱۷

جمع واحد های درسی: ۳۲+۲ (روش تحقیق)

دروس جبرانی: ۶ واحد

(دانشجویانی که مقطع کارشناسی رادر گرایش غیر قدرت گذرانده اند می بایست ۲ درس از دروس جبرانی را بگذرانند)

دروس اصلی: ۱۵ واحد

(میتوان به جای ۶ واحد از دروس اصلی دروس اختیاری جایگزین نمود)

دروس اختیاری: ۹ واحد

سمینار: ۲ واحد

پایان نامه: ۶ واحد

(گذراندن درس **روش تحقیق** به ارزش ۲ واحد از نیمسال اول ۹۱-

۹۰ برای کلیه ورودیها الزامیست)