

جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	نیمسال ارائه درس
جبرانی	حداکثر ۶ واحد	ماشینهای الکتریکی ۳ (جبرانی)	۵۳۳۱۱۳	-
		الکترونیک صنعتی (جبرانی)	۵۳۳۱۱۴	-
		بررسی سیستمهای قدرت ۲ (جبرانی)	۵۳۳۱۱۲	-
دروس الزامی	۱۴	الکترونیک قدرت ۱	۵۳۳۱۱۸	فرد
		تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۵۳۳۱۱۷	زوج
		سمینار ۲- واحد	۵۳۳۲۲۰	-
		پایان نامه -۶ واحد	۵۳۳۱۰۱	-
		تمدید پایان نامه	۵۳۳۲۰۱	-
		الکترونیک قدرت ۲	۵۳۳۲۰۳	زوج
		کنترل محرکه های الکتریکی	۵۳۳۱۳۷	فرد
دروس تخصصی انتخابی	حداقل ۶	طراحی ماشینهای الکتریکی	-	-
		روشهای اجزاء محدود	-	-
		طراحی مبدل های الکترونیک قدرت	۵۳۳۱۳۸	فرد
		آزمایشگاه تخصصی (طراحی وساخت مبدلهای توان)	۵۳۳۱۳۹	زوج
دروس اختیاری	۱۲	روشهای نوین کنترل مبدلهای الکترونیک قدرت	زوج	زوج
		کنترل ماشینهای الکتریکی	-	-
		ماشینهای الکتریکی مدرن	-	-
		طراحی ماشینهای الکتریکی خطی	-	-
		حداکثر دو درس مباحث ویژه*	-	-
		حداکثر دو درس از سایر گرایشها*	-	-

*برخی دروس پیشنهادی کمیته تخصصی تحصیلات تکمیلی گرایش قدرت به عنوان مباحث ویژه/دروس سایر گرایشها به شرح جدول زیرند:

گرایش اصلی	کد	نام درس
قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی	۵۳۳۱۲۶	قابلیت اطمینان در سیستمهای قدرت (مباحث ویژه)
قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی	۵۳۳۲۰۲	تجدید ساختار در سیستمهای قدرت (مباحث ویژه)
قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی	۵۳۳۱۳۱	انرژیهای تجدیدپذیر (مباحث ویژه)
قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی	۵۳۳۱۳۵	شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی (مباحث ویژه)
-	۵۳۳۱۴۱	روشهای کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت (مباحث ویژه)
قدرت- سیستمهای قدرت	۵۳۳۱۳۴	کیفیت توان (مباحث ویژه)
کنترل-کنترل	۵۳۳۱۳۶	کنترل هوشمند (مباحث ویژه)