

جدول دروس کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش سیستمهای قدرت

نوع درس	تعداد واحد	نام درس	کد درس	نیمسال ارائه درس
جبرانی	۶	ماشینهای الکتریکی ۳ (جبرانی)	۵۳۳۱۱۳	-
		بررسی سیستمهای قدرت ۲ (جبرانی)	۵۳۳۱۱۲	-
		الکترونیک صنعتی (جبرانی)	۵۳۳۱۱۴	-
دروس الزامی	۱۴	بهره برداری در سیستمهای قدرت	۵۳۳۱۲۲	فرد
		دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۵۳۳۱۱۶	زوج
		سمینار- ۲ واحد	۵۳۳۲۲۰	زوج
		پایان نامه- ۶ واحد	۵۳۳۱۰۱	-
دروس تخصصی انتخابی	حداقل ۶	تمدید پایان نامه	۵۳۳۲۰۱	-
		تئوری جامع ماشین های الکتریکی	۵۳۳۱۱۷	زوج
		حفاظت پیشرفته سیستمهای قدرت	-	-
دروس اختیاری	حداکثر ۱۲	فناوری عایقها و فشار قوی	-	-
		توزیع انرژی الکتریکی	۵۳۳۱۳۳	زوج
		دینامیک سیستمهای قدرت ۲	۵۳۳۱۲۴	فرد
		آزمایشگاه تخصصی (روشهای کامپیوتری در آنالیز سیستمهای قدرت)	۵۳۳۱۲۵	فرد
		اصول کنترل مدرن	۵۳۳۲۰۴	-
		کنترل توان راکتیو	۵۳۳۱۲۷	-
		کیفیت توان	۵۳۳۱۳۴	-
		بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت	-	-
		بررسی احتمالی سیستمهای قدرت	-	-
		سیستمهای انتقال جریان متناوب انعطاف پذیر	-	-
		حفاظت دیجیتال سیستمهای قدرت	-	-
		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:

نام درس	کد	گرایش اصلی
الکترونیک قدرت ۱	۵۳۳۱۱۸	قدرت- الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی
قابلیت اطمینان سیستمهای انرژی الکتریکی (مباحث ویژه)	۵۳۳۱۲۶	قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی
تجدید ساختار در سیستمهای قدرت (مباحث ویژه)	۵۳۳۲۰۲	قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی
انرژیهای تجدیدپذیر (مباحث ویژه)	۵۳۳۱۳۱	قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی
شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی (مباحث ویژه)	۵۳۳۱۳۵	قدرت- برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی
کنترل هوشمند (مباحث ویژه)	۵۳۳۱۳۶	کنترل-کنترل