

عنوان دوره: آمادگی آزمون دکتری - درس الکترونیک			قدرت ۱
طول زمان برگزاری دوره			
عملی	نظری	نوع	استاد: دکتر شاهپرست
	۲۴	تعداد ساعت: ۲۴	پیشنیاز: کارشناسی ارشد برق

ردیف	سرفصل و ریز محتوا
۱	مفاهیم پایه الکترونیک قدرت: انواع کلیدهای نیمه هادی ، معیارهای انتخاب کلید نیمه هادی و تلفات کلیدزنی
۲	مبدل‌های DC/DC پایه در حالت عملکرد پیوسته و ناپیوسته
۳	مبدل‌های DC/DC ایزوله در حالت عملکرد پیوسته و ناپیوسته
۴	چاپرهای DC کلاس A تا E
۵	یکسوسازها
۶	اینورترهای منبع ولتاژ و منبع جریان و روشهای کلیدزنی آنها
۷	برشگرهای متناوب تک فاز و سه فاز
۸	سیکلوکانورترها
۹	مبدل‌های رزونانسی
۱۰	حل سوالات آزمونهای دکتری