

نام دوره: طراحی و ساخت منابع تغذیه سویچینگ

مدت دوره: ۴۸ ساعت	کد دوره: E01116	پیش نیاز: مهندسی برق
--------------------------	------------------------	-----------------------------

اهداف دوره: بخش مهم و اساسی در اکثر مدارات الکترونیکی و برقی بخش منبع تغذیه و تثبیت کننده‌های ولتاژ آن می‌باشد و اغلب طول عمر کمی نسبت به بقیه اجزا مدار دارند. در این دوره به طراحی این و ساخت این بخش از مدارات می‌پردازیم. دانشجویان همزمان با آموختن اصول طراحی به روش‌های تعمیر و نگهداری این بخش مسلط خواهند شد.	مخاطبان دوره: فارغ التحصیلان رشته برق الکترونیک و برق قدرت و فعالین در حوزه‌ی الکترونیک و مسلط به مباحث تئوری
--	---

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ معرف‌ی المان‌های الکترونیک قدرت ✓ معرف‌ی انواع تثبیت کننده‌های ولتاژ ✓ طراحی چند نمونه تثبیت کننده‌های خطی ✓ طراحی منابع تغذیه غیر ایزوله-باک - بوست - باک بوست ✓ طراحی منابع تغذیه ایزوله کم توان (فلای بک) ✓ طراحی منابع تغذیه ایزوله توان متوسط (فوروارد پوش پول نیم پل) ✓ طراحی منابع تغذیه ایزوله توان بالا (تمام پل) ✓ مقدمه و آشنایی با سویچینگ نرم در مبدل‌ها ✓ انواع اسنابرهای تلفاتی 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تاثیر گیت در ایو بر روی عملکرد مدار ✓ معرف‌ی انواع گیت در ایو ✓ اصول طراحی گیت در ایو ✓ اصول کنترل مبدل‌های سویچینگ ✓ معرف‌ی انواع فیدبک در مبدل‌ها ✓ اصول طراحی فیدبک در مدارات ✓ آشنایی با چند کنترلر رایج
--	--