

عنوان دوره :	منابع تغذیه سوئیچینگ	سطح دوره :	پیشرفته	زیرگروه :	مهارت های کاربردی
پیش نیاز :	سوئیچینگ مقدماتی	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	24 ساعت

محتوای دوره منابع تغذیه سوئیچینگ پیشرفته

سرفصل دوره:

- بررسی توپولوژی پوش پول
- بررسی توپولوژی هاف بریج
- بررسی توپولوژی فول بریج
- بررسی تکنیک های سوئیچینگ نرم و ZVS و ZCS
- بررسی مدارات اصلاح ضریب قدرت PFC
- بررسی مبدل های شیف فز
- بررسی کنترلرهای جدید
- بررسی درایورهای جدید
- طراحی سلف و ترانس های پیچیده و پیشرفته
- آشنایی با کاربردهای منابع تغذیه سوئیچینگ خاص و تقویت کننده های سوئیچینگ
- ملاحظات EMC و EMI
- معرفی انواع هسته ها و کاربرد هر نوع از آنها
- پایداری حلقه فیدبک و کنترل
- مبدل های کم توان سوئیچینگ با آی سی های جدید
- مبدل های رزونانسی
- ملاحظات جانمایی و حرارتی
- بررسی توپولوژی های متفرقه
- طراحی و ساخت یک منبع تغذیه 1000 وات هاف بریج