

عنوان دوره :	منابع تغذیه سوئیچینگ	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	آموزش های پایه و مهارتی
پیش نیاز :	الکترونیک عمومی	نوع دوره :	تئوری و عملی	مدت دوره :	۲۰ ساعت

محتوای دوره :

- آشنایی با منابع تغذیه خطی
- تبدیل منابع تغذیه خطی به بلوک دیاگرام و تکمیل آن با المان های منابع تغذیه سوئیچینگ
- آشنایی با مفهوم **Open Loop** و **Close Loop**
- آموزش توپولوژی تمام پل و مقایسه با دیگر توپولوژی ها
- آشنایی با لاین فیلتر و حفاظت برق ورودی
- آشنایی با پارامتر های سیگنال مربعی و مدولاسیون عرض پالس
- آشنایی با ماسفت ها و انواع شیوه های درایو
- مونتاژ و تست قسمت های ورودی برق شهر
- مونتاژ و تست قسمت های ماسفت و ماسفت درایور
- آشنایی با اصول طراحی PCB منابع تغذیه سوئیچینگ
- آموزش طراحی ترانس و سلف فرکانس بالا
- طراحی و ساخت ترانس و سلف منبع تغذیه ی ۱۰۰۰ وات
- مونتاژ سلف و ترانس
- آشنایی با کنترلر های PWM
- آشنایی با حلقه ی PID
- مونتاژ و تست قسمت کنترلر و PID
- آشنایی با انواع حفاظت ها و المان های حفاظت کننده
- تست اولیه منبع تغذیه بدون برق شهر
- اعمال برق شهر به منبع تغذیه و تست ولتاژ و ۲۰ درصد جریان نامی
- تست جریان نامی و اتصال کوتاه