

عنوان دوره :	دوره مهندسی معکوس بردهای الکترونیکی	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	مهارت های کاربردی
پیش نیاز :	آشنایی با مونتاژ و نرم افزار آلتیوم دیزاینر	نوع دوره :	عملی	مدت دوره :	16 ساعت

دوره مهندسی معکوس بردهای الکترونیکی

سرفصل دوره:

- مبانی مهندسی معکوس
- استخراج شماتیک ماتریسی و تمرین روی یک برد
- استخراج شماتیک ورودی خروجی و تمرین روی یک برد
- انتقال طرح PCB از طریق عکس و اسکنر
- کار با RLC متر و استخراج مقادیر نامعلوم
- یافتن قطعات DIP و SMD در محیط نت
- مهندسی معکوس بردهای یک لایه و دولایه و تفاوت آنها
- پیاده سازی یک برد به صورت مهندسی معکوس
- شیوه های مونتاژ و دمونتاژ قطعات و الزامات آن
- مهندسی معکوس و پیاده سازی برد تقویت کننده آنالوگ
- مهندسی معکوس و پیاده سازی پروگرامر AVR
- مهندسی معکوس و پیاده سازی تقویت کننده کلاس D

پروژه ها و تمرین های دوره:

- پروژه ها و تمرین های دوره
- استخراج شماتیک ماتریسی و تمرین روی یک برد
- استخراج شماتیک ورودی خروجی و تمرین روی یک برد
- مهندسی معکوس و پیاده سازی برد تقویت کننده آنالوگ
- مهندسی معکوس و پیاده سازی پروگرامر AVR
- مهندسی معکوس و پیاده سازی تقویت کننده کلاس D