

عنوان دوره :	مبانی دیجیتال ۱ (مدارمنطقی)	سطح دوره :	مقدماتی	زیرگروه :	مهارت های کاربردی
پیش نیاز :	ندارد	نوع دوره :	ویدیویی	مدت دوره :	۲۲ ساعت

دوره مبانی دیجیتال ۱ (مدارمنطقی)

- سرفصل دوره:

- مقدمه ای بر سیستم های دیجیتال
- سیستم اعداد
- تبدیل مینا
- جمع و تفریق در میناها
- معرفی کدها
- جبرحالت
- نمایش هفتگانه اپراتورهای اصلی
- نمایش هفتگانه اپراتورهای فرعی
- روابط بین ثابت ها و متغیرها
- نمایش هفتگانه اپراتورهای سه ورودی
- ساخت اپراتور با اپراتور همنام
- ساخت گیت ها با گیت پایه NAND
- ساخت گیت ها با گیت پایه NOR
- ساده سازی عبارات جبری با قوانین جبر بول
- اثبات برابری عبارات جبری با قوانین جبر بول
- استانداردسازی عبارات جبری
- اثبات برابری عبارات مین ترم و ماکس ترم یک تابع
- تبدیل گیت های منطقی به عبارات جبری
- جدول کارنو
- طراحی مدارهای ترکیبی، مقایسه کننده
- طراحی مدارهای ترکیبی، مبدل کد گری به باینری و بالعکس
- طراحی مدارهای ترکیبی ، جمع کننده
- طراحی مدارهای ترکیبی ، تفریق کننده