

طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتالی

عنوان	هفته
مقدمه	۱
انواع روش های پیاده سازی سیستم های دیجیتالی	۲
انواع روش های پیاده سازی سیستم های دیجیتالی	۳
انواع مدارهای منطقی برنامه پذیر	۴
بررسی ساختار PAL ، PLA ، CPLD	۵
سویچ های قابل برنامه ریزی CPLD و FPGA	۶
بررسی ساختار FPGA	۷
روش طراحی سیستم دیجیتال با FPGA	۸
معرفی نرم افزارهای سنتز و شبیه ساز	۹
آشنایی زبان طراحی سخت افزار VHDL	۱۰
انواع داده ای زبان	۱۱
روش توصیف سخت افزار در سطوح مختلف (رفتاری، جریان داده و ساختاری)	۱۲
روش توصیف سخت افزار در سطوح مختلف (رفتاری، جریان داده و ساختاری)	۱۳
طراحی بصورت پارامتریکی یا generic	۱۴
طراحی بلوک های ترتیبی و ترکیبی کاربردی	۱۵
طراحی بلوک های ترتیبی و ترکیبی کاربردی	۱۶