

نام دوره: FPGA (II)

| | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| پیش نیاز : FPGA (I) | کد دوره: E01104 | مدت دوره: ۴۸ ساعت |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| اهداف دوره : | مخاطبان دوره : |
| | دانشجویان و مهندسين برق و کامپیوتر |

محتوای دوره:

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ایجاد VHDL در شماتیک • نحوه program FPGA • چند مثال عملی <p>فصل چهارم : زبان برنامه نویسی C</p> <ul style="list-style-type: none"> • عملگرها • توابع ورودی ، خروجی • حلقه های تکرار • آرایه ها و رشته ها • نحوه اضافه کردن فایل C به Embedded <p>فصل پنجم : RISC PROCESSOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Open Bus system • Embedded file • Software platform • Tsk3000 processor <p>فصل ششم : آشنایی با هسته های نرم افزاری</p> <ul style="list-style-type: none"> • نحوه استفاده از هسته های نرم افزاری • روش ارتباط هسته با RISC PROCESSOR • چند مثال عملی | <p>فصل اول : Protel schematic</p> <ul style="list-style-type: none"> • آموزش طراحی Fpga در شماتیک • تنظیمات وقواعد طراحی • ایجاد کلاسهای مختلف • طراحی چند کاناله <p>فصل دوم : Protel pcb فرکانس بالا</p> <ul style="list-style-type: none"> • تنظیمات محیط PC • آموزش لایه ها در محیط PCB • ایجاد Class در پروژه • طراحی Footprint قطعات • روشهای مسیرکشی در PCB • روش استفاده از polygon • نکات طراحی فرکانس بالا • طراحی مدارات چند لایه <p>فصل سوم: Protel FPGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • ایجاد پروژه FPGA در Protel • ارتباط طرح از طریق پورت • ایجاد Constraint File • روش Program |
|--|--|