

دوره مقدماتی آشنایی با FPGA و VHDL

معرفی اصول و مبانی دوره

محمدرضا عزیزی امیرعلی ابراهیمی

معرفی دوره مقدماتی آشنایی با FPGA و VHDL

ک هدف

■ آشنایی با طراحی دیجیتال سیستم های سخت افزاری بر روی FPGA با استفاده از زبان VHDL



لیست سرفصل های دوره مقدماتی (۱)

- 🖊 طراحی مدار
 - مقدمه
 - اساختار کد ا
 - انواع داده
- عملگرها و صفت ها
- concurrent کد
- sequential کد -
 - ماشین حالت

لیست سرفصل های دوره مقدماتی (۲)

- 🖊 طراحی سیستم
 - package •
- component
 - function •
 - procedure
 - 🗸 سنتز
 - سنتزپذیری

تاریخ های مهم

- ◄ کلاس
- شنبهها ساعت ۱۸ الی ۲۰ کلاس B-128
- پنجشنبهها ساعت ۹:۳۰ الی ۱۱:۳۰ کلاس B-128

- مهلت تحویل پروژه پایان دوره
 - ۳۱ خرداد ۱۳۹۷
- * تمامی فعالیتها به صورت گروههای دونفره/سهنفره انجام شود.

مراجع درس (۱)

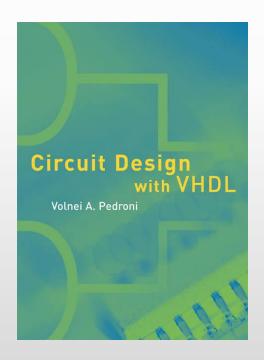
اسلایدها و کدهای دوره

github.com/mrazizi/FUM-FPGA-Course



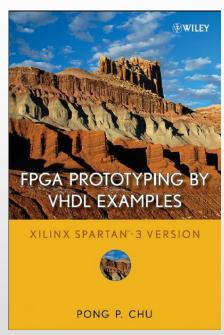
مراجع درس (۲)

➤ Volnei A. Pedroni, *Circuit Design with VHDL*, 1st edition, MIT Press, 2004



مراجع درس (۳)

➤ Pong P. Chu, *FPGA Prototyping by VHDL Examples: Xilinx Spartan-3 Version*, 1st edition, Wiley Publishers, 2008



مراجع درس (۴)

▼ دکتر حسن سیدرضی، طراحی خودکار مدارهای دیجیتال با FPGA و زبان توصیف سختافزار VHDL، چاپ سوم، انتشارات ناقوس،
۱۳۹۳



اطلاعات مدرسین دوره

- محمدرضا عزيزي
 - آدرس ایمیل:

azizi@stu.um.ac.ir

- امیرعلی ابراهیمی
 - آدرس ایمیل:

amirebrahimi97@gmail.com

پایان مبحث مقدماتی