

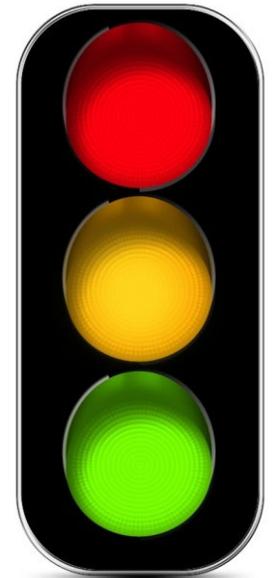
# دیجیتال ۱

## معرفی درس

# فهرست مطالب

- معرفی کلی درس 
- معرفی و آشنایی
- معرفی مباحث درس
- معرفی منابع و مراجع
- شیوهی ارزیابی

# معرفی کلی درس



Motion  
Sensor

a

Light  
Sensor

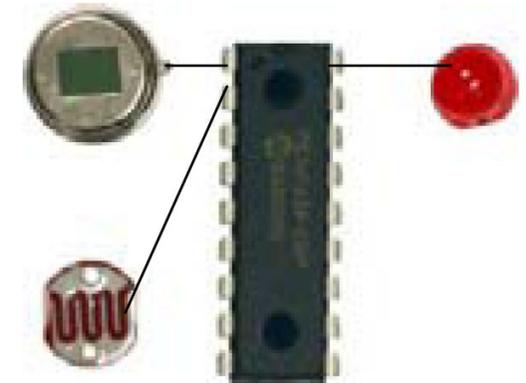
b

Detector  
(digital  
system)

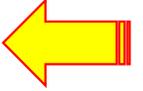
F



Lamp



# فهرست مطالب

- معرفی کلی درس
- معرفی و آشنایی 
- معرفی مباحث درس
- معرفی منابع و مراجع
- شیوهی ارزیابی



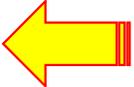
# فهرست مطالب

- معرفی کلی درس
- معرفی و آشنایی
- معرفی مباحث درس  
- معرفی منابع و مراجع
- شیوهی ارزیابی

# معرفی مباحث درس

- ❖ سیستم‌های دیجیتال و اعداد باینری
- ❖ جبر بول و گیت‌های منطقی
- ❖ ساده‌سازی‌های سطح گیت
- ❖ منطق ترکیبی
- ❖ منطق ترتیبی سنکرون
- ❖ ثبات‌ها و شمارنده‌ها
- ❖ حافظه و منطق قابل برنامه‌ریزی
- ❖ طراحی در سطح انتقال ثبات (RTL)
- ❖ منطق ترتیبی آسنکرون
- ❖ مدارهای مجتمع دیجیتال

# فهرست مطالب

- معرفی کلی درس
- معرفی و آشنایی
- معرفی مباحث درس
- معرفی منابع و مراجع  
- شیوهی ارزیابی

# معرفة منابع و مراجع

**“Digital Design (fourth edition)”**,

**M. Morris Mano and Michael D. Ciletti,**

**Prentice Hall,**

**2007.**

# معرفة منابع و مراجع

**“Digital Design: Principles and Practices (fourth edition)”**,

**John F. Wakerly,**

**Prentice Hall,**

**2006.**

# معرفة منابع و مراجع

**“Digital Logic Circuit Analysis and Design”,**

**Victor P. Nelson, H. Troy Nagel, Bill D. Carroll and J. David Irwin,**

**Prentice Hall,**

**1995.**

# معرفة منابع و مراجع

**“Digital Design and Computer Architecture”,**

**David Money Harris and Sarah L. Harris,**

# معرفة منابع و مراجع

**“Digital Circuit Analysis and Design and Design with Simulink Modeling and Introduction to CPLD and FPGAs (second edition)”,**

**Steven T. Karris,**

**Orchard Publication.**



# معرفی منابع و مراجع

طراحی دیجیتال (ویرایش چهارم)،

موريس مانو،

مترجم: محمود ديانی،

موسسه علمی و فرهنگی "نص".

# معرفی منابع و مراجع

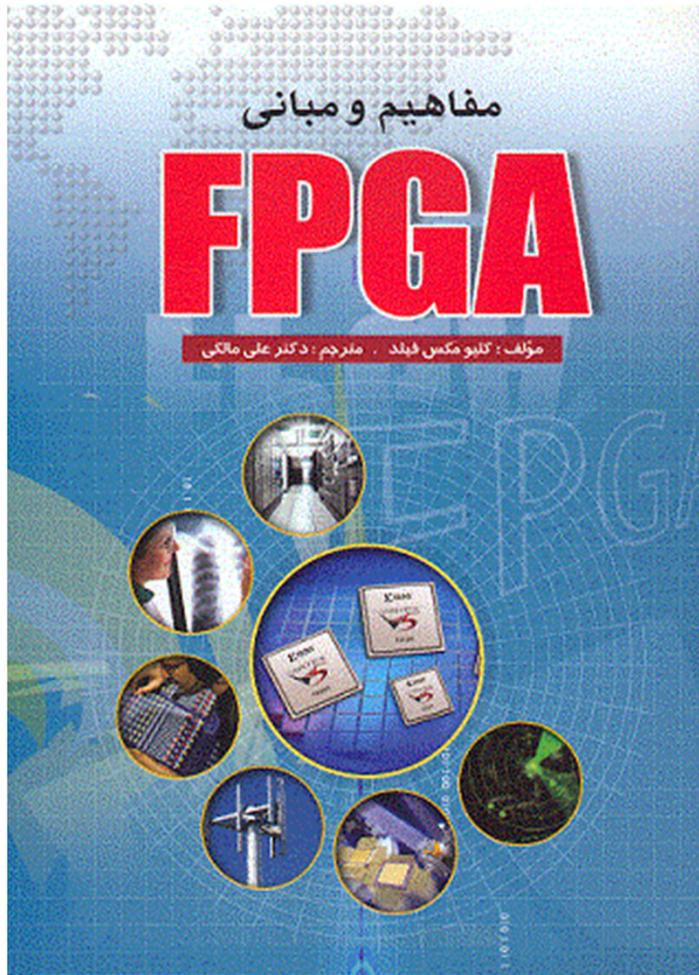
مفاهیم و مبانی FPGA،

کلیو مکس فیلد ،

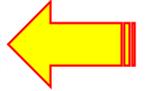
مترجم: علی مالکی،

انتشارات ناقوس،

۱۳۸۸.



# فهرست مطالب

- معرفی کلی درس
- معرفی و آشنایی
- معرفی مباحث درس
- معرفی منابع و مراجع
- شیوهی ارزیابی 

# شیوهی ارزیابی

❖ امتحان‌های طی دوره ۸ نمره

❖ امتحان پایان دوره ۱۰ نمره

❖ تمرین‌های طی دوره ۲ نمره

❖ پروژه ۳ نمره (امتیازی)

❖ امتحان طی دوره، برای هر دو مبحث انجام می‌شود و زمان آن، جلسه

شنبه هفته‌ی بعد از اتمام مبحث

❖ نمره امتحان مباحث اول و دوم: ۳

❖ نمره امتحان مباحث سوم و چهارم: ۲/۵

❖ نمره امتحان مباحث پنجم و ششم: ۲/۵

❖ تمرین‌ها بلافاصله جلسه بعد از اتمام مبحث تحویل می‌شود.

# فهرست مطالب

- معرفی کلی درس
- معرفی و آشنایی
- معرفی مباحث درس
- معرفی منابع و مراجع
- شیوهی ارزیابی

