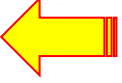


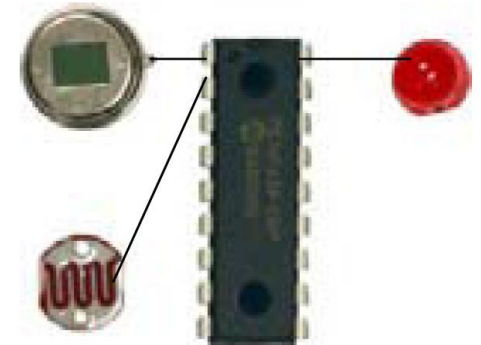
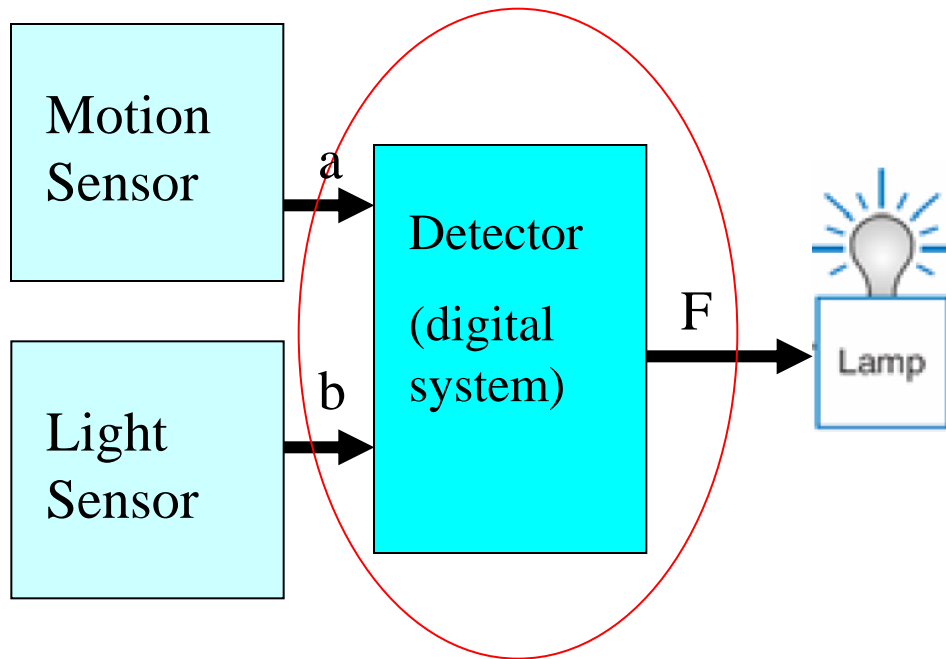
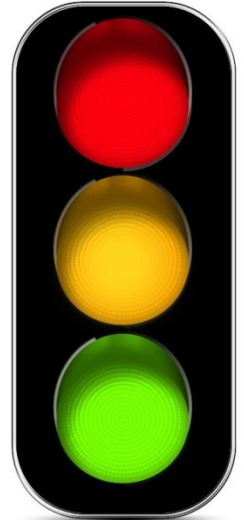
# دیجیتال ۱

## معرفی درس

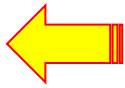
# فهرست مطالب

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

# معرفی کلی درس



# فهرست مطالب

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

# معرفی و آشنایی

amaleki@semnan.ac.ir

پست الکترونیکی:

<http://amaleki.profile.semnan.ac.ir/>

صفحه‌ی خانگی درس:

نام و نام خانوادگی  
آدرس پست الکترونیکی

amaleki.profile.semnan.ac.ir/#downloads

## دانلودها

فایل‌ها و ابزارهای مفید

همه سیگنال‌ها و سیستم‌ها Biomedical Signal Recording and Processing Laboratory سیستم‌های فازی آشوب و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی روشهای آزمایشگاهی در روانشناسی شناختی درس سمینار دیجیتال ۱ مدلسازی شناختی پردازش سیگنالهای بیولوژیکی کنترل سیستم‌های عصبی-عضلانی

<b>فیلم مبحث سوم: حداقل سازی سطح گیت ۲ (۴۲۸ بار)</b> دانلود کلاس هفدهم فروردین ۹۹: نقشه پنج متغیره، سیستماتیک کردن انتخاب ترکیبها در نقشه، ساده‌سازی به فرم ضرب حاصل جمع‌ها، حالت‌های بی‌اهمیت و پیاده‌سازی با گیت یونیورسال	<b>فیلم مبحث دوم: جبر بول و گیت‌های منطقی (۵۰۶ بار)</b> دانلود کلاس هفدهم اسفندماه: معرفی maxterm و minterm ها، بازنمایی‌های مختلف تابع منطقی، تبدیل فرم‌های مختلف بازنمایی تابع منطقی، عمل‌ها و گیت‌های منطقی، گسترش ورودی‌های گیت، منطق مثبت و منطق منفی، مدارهای مجتمع	<b>فیلم مبحث اول: سیستم‌های دیجیتال و اعداد باینری (۵۴۴ بار)</b> دانلود کلاس دهم اسفند ۹۸: ثبات‌ها و حافظه‌های باینری و منطق باینری
<b>فیلم مبحث چهارم: منطق ترکیبی ۱ (۳۳۸ بار)</b> دانلود کلاس بیست و چهارم فروردین ۹۹: مقدمه‌ای بر مدارهای ترکیبی، روش تحلیل و روش طراحی، جمع‌کننده-تفریق‌گر دودویی	<b>فیلم مبحث سوم: حداقل سازی سطح گیت ۳ (۳۶۴ بار)</b> دانلود کلاس بیست و سوم فروردین ۹۹: پیاده‌سازی با NAND و NOR، دیگر پیاده‌سازی‌های دوسطحی، تابع OR انحصاری و زبان	<b>فیلم مبحث سوم: حداقل سازی سطح گیت ۱ (۴۵۵ بار)</b> دانلود کلاس شانزدهم فروردین ۹۹: مقدمه‌ای بر حداقل‌سازی و روش نقشه
<b>فیلم مبحث چهارم: منطق ترکیبی ۲ (۳۳۶ بار)</b> دانلود		

علی مالکی

- درباره
- رزومه
- انتشارات
- دانلود
- طرح درس
- بلاگ
- تماس

# فهرست مطالب

معرفی کلی درس

معرفی و آشنایی

معرفی مباحث درس  

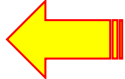
معرفی منابع و مراجع

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

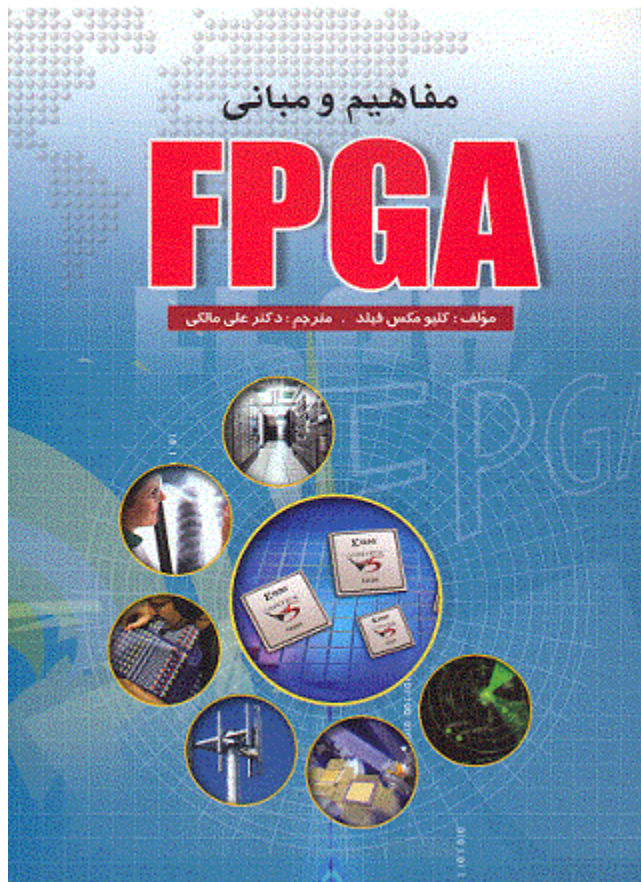
مفاهیم و مبانی FPGA،

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 یکشنبه 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

