

# اصول سیستمهای کامپیوتری

دانشگاه تهران - دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

## معرفی درس ...

### ○ زمان و مکان

- شنبه و دوشنبه، ساعت ۸:۰۰ الی ۱۰:۰۰، بصورت مجازی (سامانه آموزش مجازی دانشگاه تهران)

### ○ Google-Group

- با آدرس [UT-CS-ComputerOrganization-S01@googlegroups.com](mailto:UT-CS-ComputerOrganization-S01@googlegroups.com)

### ○ هدف

- اصول سیستمهای کامپیوتری
  - آشنایی با مدارات منطقی
  - آشنایی با معماری کامپیوتر

## معرفی درس ...

○ پیش نیازهای درس:

- ریاضیات گسسته
- جبر بول

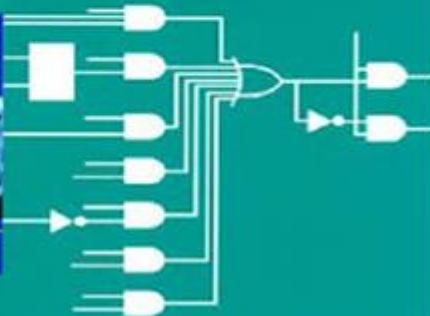
## معرفی درس ...

○ منابع درس

### معماری کامپیوتر

مؤلف: موریس مانو

مترجم: دکتر قدرت سپیدنام



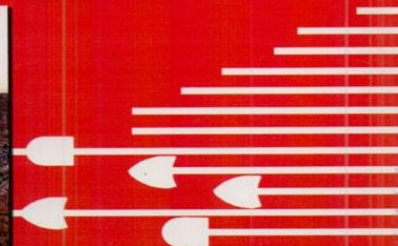
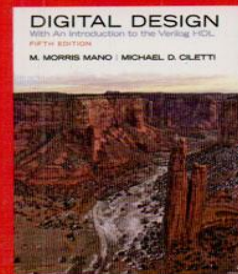
ویرایش پنجم

### طراحی دیجیتال (مدار منطقی)

مؤلف : موریس مانو

مترجم : دکتر قدرت سپیدنام

همراه با CD رایگان



## معرفی درس ...

### ○ ارزیابی ...

- تمرین و پروژه پایانی

- امتحانک ها

- امتحان پایان ترم

- شامل کلیه مطالب تدریس شده



## معرفی درس ...

### ○ ارزیابی

عنوان	وزن	توضیح
تمرین و پروژه	۳۰٪	
امتحانک ها	۳۵٪	هفت تا امتحانک
امتحان پایانترم	۳۵٪	

○ برای پاس کردن درس کسب حداقل نصف نمره امتحان(های) کتبی الزامیست.

## معرفی درس ...

○ دستیاران آموزشی درس:

○ مینا ایلخانی

○ زهرا خطیبی

○ زهرا دشتگرد

○ زهرا ربانی

○ مهیار محمدی متین

## معرفی درس ...

### ○ مطالب درس :

- مقدمات درس
- مدارهای منطقی دیجیتال
- نمایش داده ها
- قطعات دیجیتال
- انتقال ثباتها و ریز عملها
- سازمان و طراحی یک کامپیوتر پایه
- برنامه نویسی کامپیوتر پایه
- کنترل ریز برنامه نویسی شده
- پردازش خط لوله ای
- سازمان حافظه
- سازمان ورودی خروجی



با سپاس