

بنام ایزد مهربان
(کاربرگ طرح درس)

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نیمسال تحصیلی اول 98-99

فارسی: طراحی سیستم های ریزپردازنده ای		مقطع: کارشناسی تعداد واحد: 3 واحد نظری	
لاتین: Microprocessor System Design		پیش نیازها و هم نیازها: سیستم های دیجیتال 2	
نام درس		مدرس: پرویز کشاورزی	
شماره تلفن اتاق: 02331532926		پست الکترونیکی: pkeshavarzi@semnan.ac.ir	
منزله اینترنتی: https://pkeshavarzi.profile.semnan.ac.ir		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	
اهداف درس:			
نحوه ارزشیابی	پروژه	فعالیت های کلاسی و ارزشیابی مستمر	امتحان میان ترم
درصد نمره	15	5	15-30
منابع و مآخذ درس		امتحان پایان ترم	
1. باری بی بری، "ریزپردازنده های سری اینتل، معماری - برنامه نویسی-ارتباط دهی، ویراست هفتم ترجمه "Brey, B. B., "The intel Microprocessors 8086..."		50-65	
2. دکتر سید احمد معتمدی، "ریزپردازنده های پیشرفته از 8086 تا پنتیوم" ناشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر			

(بودجه بندی درس)

شماره	مبحث	توضیحات
1	معرفی درس و مباحث آن	جلسه اول
2	معرفی پردازنده پنتیوم و معماری 32 بیتی خانواده پردازنده های اینتل	یک هفته
3	مفاهیم قطعه بندی و صفحه بندی ذر آدرس دهی	دو هفته
4	مرور اجمالی پردازنده 16 بیتی 8086	یک هفته
5	حالت های آدرس دهی در پنتیوم	یک جلسه
6	مروری بر دستورالعمل های پنتیوم و زبان اسمبلی	دو هفته
7	چند وظیفگی در پنتیوم	یک جلسه
8	وقفه و کنترل کننده قابل برنامه ریزی وقفه	یک تا دو هفته
9	ارتباط موزاری و ورودی/خروجی قابل برنامه ریزی موازی PPI	یک هفته
10	ارتباط سری، پروتکل های سریال و UART 16550	یک تا دو هفته
11	دسترسی مستقیم حافظه DMA	یک هفته
12	ساختار کامپیوترهای PC و باسهای آن	یک هفته
13	باس PCI و باس USB	دو هفته
14	حافظه ها	یک هفته