

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۰/۱۵

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸.

دانکده.. مندی بتن و کامپوتر...

نام درس	لاتین:	فارسی: سیستم‌های دیجیتال ۲	تعداد واحد: نظری ۳ عملی..	قطعه: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		پیش‌نیازها و هم‌نیازها: سیستم‌های دیجیتال ۱		
مدرس/مدرسین:	امین اصغری		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۷۶۱	
پست الکترونیکی:	a.asghari@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	شنبه ۱۷-۱۹، یکشنبه ۱۷-۱۹***	شنبه ۸-۱۰، سه‌شنبه ۸-۱۰	سخن اتفاق:	سخن اتفاق: شنبه ۱۷-۱۹، یکشنبه ۱۷-۱۹***
اهداف درس:	آشنایی با اصول طراحی سخت افزار و نرم افزار یک کامپیوتر پایه و مطالعه کاربردی یک نمونه ریزپردازنده			
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره		۱۰%	۵%	۲۵%
منابع و مأخذ درس		معماری کامپیوتر، تالیف: موریس مانو میکروکنترلرهای AVR، تالیف: دکتر حسن سیدرضا		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته	مبحث	توضیحات
۱	بررسی پردازنده‌ها- مروری بر نمایش داده‌ها و واحد حافظه	
۲	زبان انتقال ثبات- انتقال‌های ذراگاهی و حافظه‌ای	
۳	ریز عمل‌های حسابی- ریز عمل‌های منطقی- ریز عمل‌های شیفت	
۴	کدهای دستورالعمل‌ها- ثبات‌های کامپیوتر- دستورالعمل‌های کامپیوتر	
۵	زمانی‌بندی و کنترل- سیکل دستورالعمل	
۶	دستورالعمل‌های ثباتی- دستورالعمل‌های ارجاع به حافظه	
۷	دستورالعمل‌های ورودی خروجی- وقفه	
۸	واحد مرکزی پردازش- سازمان ثبات‌های عمومی- سازمان پشتی	
۹	سازمان ورودی خروجی- وقفه اولویت دار	
۱۰	سازمان حافظه- سلسله مراتب حافظه- حافظه اصلی-- حافظه کمکی- حافظه کش	
۱۱	اصول میکروکنترلرهای AVR	
۱۲	حافظه- ثبات‌های کاری- پورت‌های ورودی- خروجی	
۱۳	تایمیرها	
۱۴	LCD - watchdog	
۱۵	مقایسه کننده آنالوگ- مبدل آنالوگ به دیجیتال	
۱۶	USART پورت سری	