



به نام ایزد دانا

تاریخ به روز رسانی: بهمن ۱۳۹۷

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام درس	فارسی: سیستم های دیجیتال ۱	تعداد واحد: ۳ نظری	مقطع: کارشناسی
	لاتین: Digital System	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین:	دکتر شریقی	شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۷-۱۵ یکشنبه ۱۷-۱۹			
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره			امتحان پایان ترم
منابع و مآخذ درس	کتاب دکتر محمود تابنده کتاب موریس مانو		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	سیستم های دودویی (باینری)	
۲	نمایش اعداد در مبناهای مختلف- تبدیل مبناها - مکمل اعداد	
۳	گدهای دودویی	
۴	مدار مولد پریودی	
۵	قضیه ها یا تئوری های اصلی و خواص جبر بول	
۶	گیت های منطقی دیجیتال	
۷	ساده سازی توابع بول	
۸	نقشه های سه متغیره و چهار متغیره	
۹	روش تحلیل مدارهای ترکیبی	
۱۰	جمع کننده ها و تقریب گر ها و مقایسه گر	
۱۱	دیکدرها و انکدرها	
۱۲	مولتی پلکسر	
۱۳	مدارهای ترتیبی سنکرون	
۱۴	ثبات ها، شیفتر رجیسترها و واحد حافظه	
۱۵	مدارهای ترتیبی اسنکرون	
۱۶	شمارنده های سنکرون و اسنکرون	