



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۲

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

دانشگاه... برق و کامپیوتر....

نام درس		فارسی: سیستمهای وقایع گسسته		تعداد واحد: نظری... عملی...		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد		دکتری	
		لاتین: Discrete event systems		پیش نیازها و هم نیازها:					
مدرس/مدرسین:		عباس دیدبان		شماره تلفن اتاق:		۰۲۳۳۱۵۳۳۹۹۷			
پست الکترونیکی:		adideban@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ساعت ۱۵-۱۶ کلاس ۱۲۱ یکشنبه ساعت ۱۵-۱۷ کلاس ۱۲۳									
اهداف درس: آشنایی با اصول عملکرد سیستمهای وقایع گسسته و نحوه کنترل آنها									
امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت برد - ویدیو پروژکتور									
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم		امتحان پایان ترم	
درصد نمره		20%		-		25%		55%	
Introduction to Discrete event systems S. Lafortune et.... Continuous and hybrid Petri Nets David, H. Alla Modeling and Control of discrete event systems B.Hruz, M.C.Zhou								منابع و مآخذ درس	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی و آشنایی با سیستمهای وقایع گسسته	
۲	ادامه معرفی و آشنایی با سیستمهای وقایع گسسته	
۳	مقدمه ای بر تئوری گراف	
۴	معرفی زبان و اتوماتا	
۵	مدلسازی با اتوماتا	
۶	تئوری کنترل نظارتی در سیستمهای وقایع گسسته	
۷	طراحی کنترل کننده	
۸	پیاده سازی کنترل کننده طراحی شده	
۹	زنجیره مارکو	
۱۰	معرفی شبکه های پتری	
۱۱	مدلسازی با شبکه های پتری	
۱۲	طراحی کنترل کننده با استفاده از شبکه های پتری	
۱۳	پیاده سازی کنترل کننده با استفاده از پی ال سی	
۱۴	شبکه های پتری احتمالی	
۱۵	ارائه سمینار	
۱۶	-	