



برنام‌آزودانا

**(كاربرك طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۱۹

دانشكده مهندسی مکانیک

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس		فارسی: سیستم های تولید صنعتی		تعداد واحد: نظری ۳ عملی... مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد ■ دکتری ■	
		لاتین: advanced Production Systems		پیش نیازها و هم نیازها:-	
مدرس/مدرسين: علیرضا حاجی علی محمدی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲			
پست الکترونیکی: ahajiali@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۵-۱۴-یک شنبه ۱۷-۱۵					
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با سیستم های تولید صنعتی					
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور					
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)	
درصد نمره		۲۰		۵	
		امتحان میان ترم		۱۵	
		امتحان پایان ترم		۶۰	
منابع و مآخذ درس				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikell Groover, Automation, Production Systems, and Computer-integrated Manufacturing, 2002</li> <li>2. Karl T. Ulrich, S. D. Eppinger, product design and development, forth edition, 2007</li> <li>3. محمدحسین صادقی، مدیریت سیستم های تولید صنعتی، نشر ساپکو، ۱۳۹۱</li> </ol>	

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس، سرفصل ها و مقدمات	
۲	دسته بندی سیستم های تولیدی	
۳	انواع فرایندهای تولیدی سنتی	
۴	برنامه ریزی تولید، نرخ تولید، مدل های ریاضی	
۵	محصول تولیدی و چرخه طراحی و تولید محصول (۱)	
۶	چرخه طراحی و تولید محصول (۲)	
۷	چرخه طراحی و تولید محصول (۳)	
۸	اتوماسیون در تولید، کاربرد کامپیوتر در تولید (CIM)	

	کاربرد رباتیک در تولید و مفاهیم مربوطه	۹
	امتحان میان ترم	۱۰
	تولید سلولی (مفاهیم)، تکنولوژی گروهی (GT)	۱۱
	تولید سلولی (محاسبات)	۱۲
	سیستم های تولید انعطاف پذیر (FMS)	۱۳
	مفاهیم آماری و کاربرد آن در تولید	۱۴
	کنترل فرآیند تولید به کمک آمار، ۸ ابزار کیفی (8D)	۱۵
	مفاهیم بازرسی قطعات، برنامه ریزی فرآیند، تولید کارگاهی، تحلیل فرآیند تولید	۱۶