



دانشکده مهندسی عمران

به نام ایزد دانا
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس	فارسی: روش های شبیه سازی در صنعت ساخت		تعداد واحد: نظری		مقطع: ☐ کارشناسی ☐ کارشناسی ارشد ☒ دکتری	
	لاتین: Simulation Methods in Construction Industry					پیش نیازها و هم نیازها:
مدرس/مدرسین: دکتر محمد مهدی شهبازی			شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۱۷۳			
پست الکترونیکی: shahbazi@semnan.ac.ir			منزلگاه اینترنتی: shahbazi.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:						
اهداف درس:						
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدیو پروژکتور و تخته آموزشی						
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		
درصد نمره		۲ نمره ارفاقی		۲۵ درصد		
				۲۵ درصد		
				۵۰ درصد		
منابع و مآخذ درس		Discrete Event System Simulation (Bank Carson, Nelson Nicol)				

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با مبانی شبیه سازی	
۲		
۳	آشنایی با متغیرهای تصادفی و انواع توزیع احتمال	
۴		
۵	آشنایی با روش شبیه سازی مونت کارلو	
۶		
۷	آشنایی با روش شبیه سازی رویداد گسسته	
۸		
۹		
۱۰		
۱۱	آشنایی با سایر روش های شبیه سازی (عامل محور، پویایی سیستم و غیره)	
۱۲		
۱۳	ساخت مدل شبیه سازی در اکسل	
۱۴		
۱۵	ساخت مدل شبیه سازی در پایتون و تحلیل حساسیت مدل ها	
۱۶		