

شماره درس: ۰۱_۱۱۳۸۰۳۵_تتوري	فرم طرح درس کارشناسي Course Plan	دانشگاه سمنان	
نام درس: اصول شبیه سازی		دانشکده: مهندسی- مواد و صنایع	
نام استاد: کشاورز طاها		گروه آموزشی: صنایع	
نحوه ارزیابی		هدف از ارائه درس آشنایی با مفاهیم شبیه سازی سیستم ها و کاربردهای آن در مهندسی صنایع	منابع و مراجع درس ۱ شبیه سازی سیستم های گسسته پیشامد، ترجمه دکتر محلوجي
۶/۰۰	میان ترم		
۷/۰۰	پایان ترم		
۱/۰۰	آزمون (QUIZ)		
۲/۰۰	تمرین		
۴/۰۰	پروژه		

سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس_ نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

جلسه	عنوان جلسات
۱	مقدمه ای بر شبیه سازی
۲	انواع سیستم ها و مدل ها، اجزا و مراحل شبیه سازی
۳	انواع شبیه سازی و شبیه سازی گسسته پیشامد
۴	شبیه سازی مسایل ایستا به روش مونت کارلو
۵	مثال هایی از شبیه سازی (کاربرد در سیستم های صف)
۶	مثال هایی از شبیه سازی (کاربرد در سیستم های کنترل موجودی)
۷	مثال هایی از شبیه سازی (سایر کاربردها)
۸	معرفی نرم افزارهای شبیه سازی و نحوه شبیه سازی به کمک نرم افزار
۹	نحوه شبیه سازی به کمک نرم افزار
۱۰	روش های تولید اعداد تصادفی
۱۱	آزمون های آماری مربوط به تولید اعداد تصادفی
۱۲	تولید ارقام تصادفی از توابع توزیع مختلف
۱۳	تجزیه و تحلیل داده های ورودی به مدل های شبیه سازی
۱۴	اعتبار سنجی مدل های شبیه سازی
۱۵	تجزیه و تحلیل خروجی های شبیه سازی
۱۶	استفاده از نرم افزار برای تجزیه و تحلیل ورودی ها و خروجی ها

تاریخ:	تاریخ:	ملاحظات:
امضاء استاد:	امضاء مدیر گروه:	