

شماره درس: ۰۱_۱۱۳۸۱۱۲ تئوري		دانشگاه سمنان	
نام درس: شبیه سازی کامپیوتری، مدلسازی و بهینه سازی		دانشکده: مهندسی- مواد و صنایع	
نام استاد: کشاورز طاها		گروه آموزشی: صنایع	
نحوه ارزیابی		هدف از ارائه درس	
میان ترم	۵/۰۰	آشنایی با مفاهیم و نرم افزار های شبیه سازی	
پایان ترم	۵/۰۰	۱	منابع و مراجع درس
آزمون (QUIZ)	۰/۰۰		
تمرین	۳/۰۰		
پروژه	۷/۰۰		
سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس_ نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸			
عنوان جلسات		جلسه	
		۱	
مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم ها			
		۲	
انواع سیستم ها، مدل ها و شبیه سازی			
		۳	
شبیه سازی مونت کارلو			
		۴	
کابرد های شبیه سازی در سیستم های صف و موجودی			
		۵	
کاربردهای شبیه سازی در مدلسازی زنجیره تامین			
		۶	
کاربردهای شبیه سازی در سیستم های تولیدی و خدماتی			
		۷	
اصول شبیه سازی به کمک دیدگاه پیشامدگرا			
		۸	
برنامه نویسی يك مدل شبیه سازی به کمک دیدگاه پیشامدگرا			
		۹	
نرم افزار های شبیه سازی			
		۱۰	
مدلسازی به کمک نرم افزار های شبیه سازی			
		۱۱	
مدلسازی به کمک نرم افزار های شبیه سازی			
		۱۲	
مدلسازی به کمک نرم افزار های شبیه سازی			
		۱۳	
نحوه تولید اعداد تصادفی و آزمون های آماری مربوطه			
		۱۴	
نحوه تولید ارقام تصادفی از توزیع های آماری مختلف			
		۱۵	
تجزیه و تحلیل داده های ورودی به کمک نرم افزار			
		۱۶	
اعتبارسنجی و تجزیه و تحلیل خروجی ها به کمک نرم افزار			

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