

شماره درس: ۰۱_۱۱۳۸۰۱۶_تتوري		فرم طرح درس کارشناسي Course Plan	دانشگاه سمنان	
نام درس: تحقیق در عملیات ۱			دانشکده: مهندسي- مواد و صنايع	
نام استاد: کشاورز طاها			گروه آموزشي: صنايع	
نحوه ارزيابي		هدف از ارائه درس		آشنايي با مدل سازي رياضي و روش هاي برنامه ريزي خطي
۷/۰۰	میان ترم	برنامه ريزي خطي، مدل سازي و روش هاي حل، نوشته دکتر عشقي، انتشارات دانشگاه صنعتي شريف		۱
۱۰/۰۰	پایان ترم			
۱/۰۰	آزمون (QUIZ)			
۲/۰۰	تمرین			
۰/۰۰	پروژه			

سرفصل مطالب و زمانبدي ارائه درس_نیمسال دوم سال تحصيلي ۹۷-۹۸

جلسه	عنوان جلسات
۱	مقدمه اي بر تحقیق در عملیات
۲	مدلسازي رياضي و کاربرد آن در مسايل کاربردي و مهندسي
۳	مدلسازي خطي مسايل
۴	ادامه مدل سازي خطي مسايل
۵	حل مسايل خطي به روش ترسيمي
۶	فرم کانوني و فرم استاندارد مسايل خطي
۷	تعريف جواب هاي پايه و جواب هاي پايه موجه
۸	مقدمه اي بر روش سيمپلکس
۹	ادامه روش سيمپلکس
۱۰	روش M بزرگ و روش دو فازي
۱۱	روش جبري سيمپلکس
۱۲	مساله دوگان و تيوري دوگانگي
۱۳	ادامه دوگان و تفسير اقتصادي آن
۱۴	تحليل حساسيت
۱۵	مساله حمل و نقل و تخصیص
۱۶	ادامه مساله حمل و نقل و تخصیص

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