

به نام ایزد دانا

(طرح درس تحقیق در عملیات 1)

تاریخ بهروز رسانی: بهمن ماه 97

نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98

دانشکده مدیریت

نام درس	فارسی: تحقیق در عملیات یک Operations لاتین: Research1	تعداد واحد: نظری 3 عملی...	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس: علی اشرفی	پیش نیازها و هم نیازها: ریاضی کاربردی		
پست الکترونیکی: a_ashrafi@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق: 31535755		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها 13-15 و یکشنبه ها 15-16	منزلگاه اینترنتی:		
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با تکنیکهای ریاضی برای حل مسائل مدیریتی در رابطه با بهینه سازی			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان-ترم امتحان پایان-ترم
درصد نمره	10	10	40
منابع و مآخذ درس	برنامه ریزی خطی مهرگان و بازارا (ترجمه دکتر خرم)		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	تاریخچه- مدل و انواع آن- فرایند مدل سازی	
2	فرایند مدل سازی در دنیای واقعی	
3	مفاهیم اولیه برنامه ریزی خطی	
4	روش ترسیمی حل مسائل برنامه ریزی خطی	
5	الگوریتم سیمپلکس	
6	ادامه الگوریتم سیمپلکس	
7	حالات خاص الگوریتم سیمپلکس	
8	مسئله دوگان یا تائویه	
9	روابط بین مسائل اولیه و دوگان	
10	تفاسیر اقتصادی مسئله دوگان	
11	روش سیمپلکس دوگان و روابط بین مسائل اولیه و دوگان	
12	ادامه روش سیمپلکس دوگان و روابط بین مسائل اولیه و دوگان	
13	تحلیل حساسیت	
14	ادامه تحلیل حساسیت	
15	روش ترسیمی تحلیل حساسیت	
16	ارزشیابی	