



# به نام ایزدوانا

## (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

نام درس	فارسی: تحقیق در عملیات ۱ لاتین: Operation Research 2	تعداد واحد: ۳ واحد نظری	مقطع: <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری
مدرس: دکتر عظیم زارعی	پست الکترونیکی: a_zarei@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۵۹۷	پیش نیازها و هم نیازها: ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	منزلگاه اینترنتی:		
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با کاربرد برنامه ریزی خطی در مسائل سازمان و مدیریت	امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	امتحان پایان ترم		
منابع و مآخذ درس	تحقیق در عملیات دکتر عادل آذر، انتشارات سمت		

### بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مروری بر پیشینه و کلیات تحقیق در عملیات	۱
	رویکرد تحقیق در عملیات برای حل مسئله	۲
	مقدمه برنامه ریزی خطی: مدل سازی مسائل سازمان و مدیریت	۳
	مثالهای کاربردی از مدل سازی در مسائل سازمان و مدیریت (۱)	۴
	برنامه ریزی خطی: روش هندسی- مفروضات برنامه ریزی خطی و روش حل ترسیمی	۵
	مثالهای کاربردی از مدل سازی در مسائل سازمان و مدیریت (۲)	۶
	موارد خاص در برنامه ریزی خطی: روش هندسی	۷
	برنامه ریزی خطی: روش سیمپلکس (۱)	۸
	برنامه ریزی خطی: روش سیمپلکس (۲)	۹
	روش سیمپلکس برای مسائل حداقل سازی	۱۰
	روش سیمپلکس دو مرحله ای	۱۱
	موارد خاص در برنامه ریزی خطی: روش سیمپلکس	۱۲
	تحلیل عناصر تابلوی سیمپلکس	۱۳
	مساله ثانویه و مدل سازی آن	۱۴
	قضایای ثانویه و ارتباط مساله اولیه با مساله ثانویه	۱۵
	رفع اشکال	۱۶