



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 ۲ لاتین: Operation Research 2	تعداد واحد: ۳ واحد نظری	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس: دکتر عظیم زارعی	پیش نیازها و هم نیازها: تحقیق در عملیات ۱		
A_zarei@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۵۹۷		
پست الکترونیکی:	منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با روش های برنامه ریزی خطی			
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های 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

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مروری بر مفاهیم برنامه ریزی خطی و سیمپلکس	
۲	تحلیل عناصر تابلوی سیمپلکس	
۳	مساله ثانویه و مدل سازی آن	
۴	قضایای ثانویه و ارتباط مساله اولیه با مساله ثانویه	
۵	سیمپلکس تجدید نظر شده - شکل ماتریسی تابلوی سیمپلکس	
۶	سیمپلکس تجدید نظر شده در مدل های غیر استاندارد	
۷	تحلیل حساسیت و برنامه ریزی پارامتریک - تحلیل ضرایب تابع هدف و مقادیر سمت راست	
۸	تحلیل حساسیت و برنامه ریزی پارامتریک - تحلیل ضرایب فنی و افزایش محدودیت جدید	
۹	تحلیل حساسیت و برنامه ریزی پارامتریک - تحلیل اضافه شدن متغیر تصمیم جدید و محدودیت جدید	
۱۰	تحلیل حساسیت، تئوری ثانویه و قانون ۱۰۰٪	
۱۱	تحلیل حساسیت - برنامه ریزی پارامتریک	
۱۲	مدل حمل و نقل - مدل سازی	
۱۳	مدل حمل و نقل - روش های پیدا کردن جواب موجه اولیه	
۱۴	مدل حمل و نقل - یافتن جواب بهینه روش پله سنگ و روش توزیع تعدیل شده	
۱۵	مدل حمل و نقل مرکب	
۱۶	رفع اشکال	