

طرح درس بهینه سازی خطی

منابع: برنامه ریزی خطی، (مولف: بازارا) - تحقیق در عملیات، (مولف: حمدی طه)

میان ترم: 8 نمره پایان ترم: 12 نمره

جلسات	موضوع درس
اول	تعاریف مقدماتی برنامه ریزی خطی - مدل های متعارفی و استاندارد
دوم	مدل سازی ریاضی مسائل تحقیق در عملیات
سوم	روش هندسی و جبری برای حل مدل های برنامه ریزی خطی بازه ای
چهارم	روش سیمپلکس برای حل مدل های برنامه ریزی خطی بازه ای
پنجم	حالات خاص سیمپلکس با نمایش هندسی
ششم	مدل های برنامه ریزی خطی بازه ای با قیود بزرگتری و تساوی
هفتم	روش M بزرگ
هشتم	روش دو فازی
نهم	سیمپلکس ماتریسی
دهم	سیمپلکس ماتریسی
یازدهم	تحلیل حساسیت-تغییر در منابع و ضرایب فنی
دوازدهم	تحلیل حساسیت-تغییر در تابع هدف
سیزدهم	تحلیل حساسیت-تغییر در متغیرها و قیود
چهاردهم	مدل های برنامه ریزی خطی با متغیرهای صحیح
پانزدهم	مدل های برنامه ریزی خطی با متغیرهای صحیح
شانزدهم	مدل حمل و نقل
هفدهم	تعیین جواب آغازین برای حل مدل حمل و نقل
هیجدهم	تعیین جواب بهینه برای حل مدل حمل و نقل