

به نام خدا

طرح درس "کاربرد تحقیق در عملیات در حل مسائل"

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

دانشکده مدیریت و اقتصاد

مقطع کارشناسی ارشد

تدوین و تدریس: سمیه زراعت کار

zeraatkar.phd@gmail.com

منابع:

۱. کتاب پژوهش عملیاتی پیشرفته؛ دکتر محمدرضا مهرگان؛ نشر کتاب دانشگاهی

۲. مباحث نوین در تحقیق در عملیات؛ دکتر منصور مومنی

فهرست موضوعات:

۱. برنامه ریزی خطی

۱.۱. مدل سازی برنامه ریزی خطی

۲.۱. روش سیمپلکس (شامل روش M بزرگ و دو مرحله ای)

۳.۲. روش سیمپلکس ثانویه

۲. الگوریتم های کارا در برنامه ریزی خطی

۱.۲. الگوریتم محدودیت مصنوعی

۲.۲. الگوریتم اولیه-ثانویه

۳.۲. متغیرهای حد دار

۴.۲. روش سیمپلکس تجدید نظر شده

۳. تصمیم گیری با چندین معیار

۱.۳. تصمیم گیری با چندین هدف

۱.۱.۳. روش تبدیل توابع هدف به محدودیت ها

۲.۱.۳. روش وزن دادن

۳.۱.۳. روش اولویت مطلق

۴.۱.۳. روش معیار جامع

۵.۱.۳. برنامه ریزی آرمانی

۲.۳. تصمیم گیری با چندین شاخص

۱.۲.۳. روش AHP

۲.۲.۳. روش TOPSIS

نحوه ارزیابی:

امتحان میان ترم شامل ۶ نمره

امتحان پایان ترم شامل ۱۴ نمره