

## بسمه تعالی

نام درس تحقیق در عملیات ۲

مدرس: سید رضا حجازی

تعداد واحد: ۳

### فهرست مطالب:

۱- مروری بر سیمپلکس اصلاح شده برای حل برنامه ریزی خطی

۲- برنامه ریزی عدد صحیح

- مدلسازی مسائل عدد صحیح

- روشهای حل برنامه ریزی عدد صحیح } روشهای صفحات برش گموری  
روش شاخه و کران  
روش شمارش ضمنی

۳- برنامه ریزی پویا } تکنیک برنامه ریزی پویا با محاسبات پسرو  
تکنیک برنامه ریزی پویا با محاسبات پیشرو  
برنامه ریزی پویای احتمالی

۴- برنامه ریزی غیرخطی

- مدلسازی مسائل غیر خطی

- بهینه سازی مسائل غیر خطی بدون محدودیت } بهینه سازی مسائل یک بعدی  
بهینه سازی مسائل چند بعدی

- بهینه سازی غیرخطی دارای محدودیت } روش زوتندیک  
روش تاپکیس  
روش ولف

۵- سیستم های صف

مفاهیم اولیه سیستم های صف }  
سیستم های صف قطعی  
سیستم های صف مارکفی ساده

### منابع:

۱- محمد جواد اصغرپور "تحقیق در عملیات پیشرفته" انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۷۶

۲- محمد سعید صباغ "جزوه تحقیق در عملیات ۲" دانشگاه صنعتی اصفهان

3- Rao, S.S. "Optimization : Theory and Applications", 1977.

4- Mokhtar S. Bazara, C.M. Shetty "Nonlinear Programming Theory and Algorithms", John Wiley & Sons, Inc. New York, 1977, 1990.

5- Taha H.A., "Operations Research : an Introduction", Macmilan, New York, 1971.