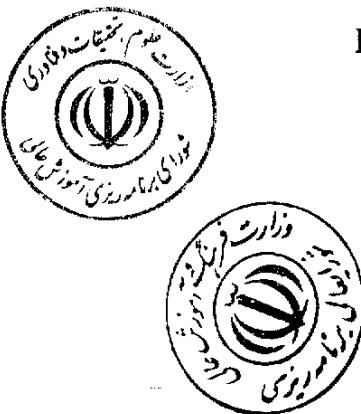


## تحقيق در عمليات I

۵۲



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری ۴ ساعت در هفته

پيشنياز : رياضي كاربردي

مقدمه اي بر جبر خطى و فضاهای برداری و ماتريسي ، تshireح شرایط تحدب و ناحيه مخصوص پلی هدرال ، استقلال خطى و رتبه يك ماتريس ، پايه و مجموعه پوششى ، محاسبه معکوس يك ماتريس و تshireح فضائى ختنى از يك ماتريس .

فرآيند مدلسازى در برنامه ريزى خطى ، اثبات رياضي پايه هاي سيمپلکس ، حالات خاص و توسعه روش سيمپلکس ، سيمپلکس تجدید نظر شده ، برنامه دوگان و قضایای مربوط ، سيمپلکس دوگان و سيمپلکس اوليه - دوگان و سيمپلکس اوليه - دوگان و سيمپلکس ضربدرى - کاربرد برنامه ريزى خطى در تئوري بازيها ، حمل و نقل شبکه ، آناليز حساسيت ، برنامه ريزى پارامتریک ، مدلسازى پايه سيوز ، کار عملی با يك نرم افزار جديد در بهينه سازی رياضي .

مراجع پيشنهادى :

- ۱- برنامه ريزى خطى
- ۲- حل داول و دوم تحقيق در عمليات
- ۳- آشنائى با تحقيق در عمليات
- 4- Problem Solvers Operations Research By : M.Fogiel , Director