

تحقیق در عملیات I



۵۲



تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری ۴ ساعت در هفته

پیشنیاز : ریاضی کاربردی

مقدمه ای بر جبر خطی و فضاهاى بردارى و ماتریسى ، تشریح شرایط تحدب و ناحیه مخصوص پلی هدرال ، استقلال خطی و رتبه یک ماتریس ، پایه و مجموعه پوششی ، محاسبه معکوس یک ماتریس و تشریح فضائی خنثی از یک ماتریس .
فرآیند مدلسازی در برنامه ریزی خطی ، اثبات ریاضی پایه های سیمپلکس ، حالات خاص و توسعه روش سیمپلکس ، سیمپلکس تجدید نظر شده ، برنامه دوگان و قضایای مربوط ، سیمپلکس دوگان و سیمپلکس اولیه - دوگان و سیمپلکس اولیه - دوگان و سیمپلکس ضربداری - کاربرد برنامه ریزی خطی در تئوری بازیها ، حمل و نقل شبکه ، آنالیز حساسیت ، برنامه ریزی پارامتریک ، مدلسازی پایه سیوز ، کار عملی با یک نرم افزار جدید در بهینه سازی ریاضی .

مراجع پیشنهادی :

میر بهادر قلی آریانژاد

۱- برنامه ریزی خطی

ترجمه محمد مدرس و اردوان آصف وزیری

۲- حلد اول و دوم تحقیق در عملیات

نوشته مهدی طه

۳- آشنائی با تحقیق در عملیات

4- Problem Solvers Operations Reseavch By : M.Fogiel , Director