

تعداد واحد: ۳

عنوان درس: بهینه سازی خطی

نام استاد: مسعود فاطمی

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷، نیمسال اول	
پست الکترونیک: mathdep@kntu.ac.ir	دانشکده ریاضی
کارشناسان درس:	زمان تدریس:
پست الکترونیک:	
تلفن:	

مدلسازی خطی مسایل عملی و تحلیل الگوریتم های حل	خلاصه درس و هدف آن:
برنامه ریزی خطی از بازارا - بهینه سازی خطی از برتسیماس	مرجع اصلی:
	مراجع کمک درسی:
آزمون میان ترم: ۴۰٪ آزمون نهایی: ۵۰٪ سایر: ۱۰٪	ارزشیابی

مطالبی که هر هفته در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت (به همراه شماره صفحات مربوط از مرجع)

منبع	شرح	عنوان	هفته
	۷-۱	مقدمه - تبدیلات در مساله	۱
	۱۸-۷	مدلسازی ۱ و ۲	۲
	۴۲-۱۸	حل ترسیمی مساله و فضای احتیاج	۳
	۶۴-۴۲	هندسه فضای احتیاج و چند وجهی ها و تحذب	۴
	۹۴-۶۴	نقاط فرین - شعاع راسی - جواب های پایه ای	۵
	۱۲۰-۹۴	الگوریتم تولید جواب پایه ای و اصول سیمپلکس	۶
	۲۰۱-۲۳۴ و ۱۴۸-۱۲۰	سیمپلکس تجدید نظر شده و سیمپلکس جدول	۷
	۱۷۲-۱۵۱	جواب شدنی اولیه روش دوفازی	۸
	۱۹۸-۱۷۲	جواب شدنی اولیه روش M بزرگ	۹
	۲۷۰-۲۵۹	نظریه دوگانی قضایای ضعیف و قوی دوگان	۱۰
	۲۳۴-۲۳۷ و ۲۸۰-۲۷۷	سیمپلکس دوگان و لم فارکاس	۱۱
	۳۱۹-۲۹۵	تحلیل حساسیت	۱۲
	۵۳۵-۵۱۳	مروری بر سیمپلکس حمل و نقل	۱۳
-	مجموعه ای از سوالات و مسایل	آزمون نهایی	۱۴