



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
تحقیق در عملیات ۱ (۷۰۹۸۰۲۳)	کارشناسی	انور محمودی	دوشنبه: ۸:۰۰-۱۰:۰۰ سه شنبه: ۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس

پیش نیازها

(۱) جبر خطی

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) سولور اکسل - گمز

روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار ■

منابع درس

(۱) برنامه ریزی خطی؛ مختار اس. بازارا، جان جی. جارویس، حنیف دی. شرالی (مولفان)؛ اسماعیل خرم (مترجم) ویرایش های در دسترس

(۲) آشنایی با تحقیق در عملیات؛ حمدی طاها

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) نحوه مدل‌سازی ریاضی مسائل بهینه‌سازی موجود در محیط‌های کسب و کاری را یاد گرفته باشید.
- ۲) نحوه حل مسائل برنامه‌ریزی ریازی با روشهای ترسیمی و سیمپلکس را درک کرده باشید.
- ۳) رابطه مساله اولیه و دوگان را درک کنید و از قضایای مرتبط در شرایط مورد نظر استفاده کنید.
- ۴) نحوه تحلیل حساسیت مسائل برنامه‌ریزی خطی را یاد بگیرید.
- ۵) با مدل‌های خاص مانند حمل و نقل و تخصیص و نحوه حل آنها آشنا شوید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- ۱) مدل‌سازی مسائل بهینه‌سازی ریاضی در صنعت و خدمات
- ۲) ارائه بینش کسب و کاری از حل و تحلیل حساسیت مدل‌های بهینه‌سازی
- ۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروسی که پیش‌نیاز آنها آشنایی با تحقیق در عملیات است.

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز و حل تمرین: ۲ نمره نمرات تشویقی: ۰,۶ (اضافه بر ۲۰ نمره، جهت حضور موثر در کلاس و پاسخ به سوالات)	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۱۱ نمره ۴ امتحان میان‌ترم	(۷) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس‌های الکترونیکی لازم

anwar.mahmoodi@gmail.com

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

http://vclass.uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

مراجعه حضوری نداریم. از طریق کانالهای مجازی معرفی شده پاسخگوی سوالات خواهیم بود.

کلاس حل تمرین

پنج‌شنبه‌ها: ۱۲:۰۰ – ۱۳:۰۰ مدرس: نیما رحمانی (دانشجوی ارشد مهندسی صنایع)

قوانین

۱) دانشجویان از لحاظ حضور باید حداقل حضور لازم بر اساس قوانین آموزشی دانشگاه را رعایت کنند، در غیر این صورت حذف می‌شود.

تکالیف

شش سری تکلیف و براساس زمانبندی اعلامی در طول ترم داده خواهد شد.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: -مقدمه‌ای بر مدلسازی و تحقیق در عملیات آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ از منبع ۱	-	تکلیف سری ۱	
۲	نام سرفصل: مدل سازی ریاضی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ از منبع ۱ و فصل ۲ از منبع ۲		تکلیف سری ۱	
۳	نام سرفصل: فضای احتیاج و حل ترسیمی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۱ از منبع ۱	تحویل تکلیف سری ۱	تکلیف سری ۲	
۴	نام سرفصل: مجموعه‌های محدب - جوابهای پایه - روش سیمپلکس آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۲ و ۳ از منبع ۱		میانترم اول	
۵	نام سرفصل: روش سیمپلکس آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ از منبع ۱	تحویل تکالیف سری ۲		
۶	نام سرفصل: جبر روش سیمپلکس - روش M بزرگ آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ و ۴ از منبع ۱		تکلیف سری ۳	
۷	نام سرفصل: روش دو فازی - تباهیدگی آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱		میانترم دوم	

	تکلیف سری ۴	تحویل تکالیف سری ۳	نام سرفصل: سپیکس تجدید نظر شده - سیمپلکس کراندار آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۱	۸
			نام سرفصل: روابط اولیه-دوگان آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ از منبع ۱	۹
		تحویل تکالیف سری ۴	نام سرفصل: قضایای دوگان - تعبیر اقتصادی دوگان آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ از منبع ۱	۱۰
	تکلیف سری ۵		نام سرفصل: روش حل دوگان آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ از منبع ۱	۱۱
	میانترم سوم		نام سرفصل: تحلیل حساسیت آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ از منبع ۱	۱۲
		تحویل تکالیف سری ۵	نام سرفصل: تحلیل حساسیت و حل پارامتریک آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۶ از منبع ۱	۱۳
	میانترم چهارم		نام سرفصل: مسائل حمل و نقل و روشهای حل آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۲	۱۴
	تکلیف سری ۶		نام سرفصل: مسئله تخصیص و روش حل مجارستانی - معرفی نرم افزار آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۵ از منبع ۲	۱۵