



باسمه تعالی

عنوان درس: ریاضیات برای اقتصاد مقطع: کارشناسی ارشد رشته: اقتصاد مدرس: دادار

۱- معرفی و اهداف درس: تسلط روی مباحث معادلات دیفرانسیل و تفاضلی و توانایی محاسبه اکستریم های یک تابع در حالت مختلف مقید(انواع قیدهای تساوی و نامساوی) و نامقید

۲- معرفی استاد

<https://www.mofidu.ac.ir/departments/economics/eco-faculty/elham-dadar>

۳- پیش نیازهای درس

آشنایی با کاربرد مشتق و بهینه یابی توابع یک متغیره و محاسبات انتگرال

۴- منابع:

الف) منابع اصلی: ریاضیات عمومی و کاربردها(محمدحسین پورکاظمی)

ب) منابع برای مطالعه بیشتر: انواع کتابهای اقتصاد ریاضی

۵- تکالیف دانشجوی

الف) ارزشیابی مستمر: حل تمرین و فعالیت کلاسی ۴ نمره

ب) ارزشیابی میان ترم: ۴ نمره

ج) ارزشیابی پایان ترم: ۱۲ نمره

۶- زمان بندی (توزیع مباحث و مشخص کردن عناوین درسی برای هر جلسه تا پایان ترم)

جلسه اول: یادآوری بهینه یابی تابع یک متغیره

جلسه دوم: یادآوری بهینه یابی تابع دو متغیره

جلسه سوم: بهینه یابی تابع چند متغیره

جلسه چهارم: بهینه یابی مقید

جلسه پنجم: انواع بهینه یابی مقید
جلسه ششم: بهینه یابی مقید با قیود تساوی
جلسه هفتم: ادامه بهینه یابی مقید با قیود تساوی
جلسه هشتم: بهینه یابی مقید با قیود نامساوی
جلسه نهم: ادامه بهینه یابی مقید با قیود نامساوی
جلسه دهم: برنامه ریزی خطی
جلسه یازدهم: یادآوری انتگرال
جلسه دوازدهم: مقدمات معادله دیفرانسیل
جلسه سیزدهم: معادله دیفرانسیل مرتبه اول
جلسه چهاردهم: معادله دیفرانسیل مرتبه بالاتر
جلسه پانزدهم: مقدمات معادله تفاضلی
جلسه شانزدهم: انواع معادلات تفاضلی و حل آنها

۷- راه‌های ارتباطی و میزان زمان تقریبی برای دریافت پاسخ (ایمیل، ID فضای مجازی، دستیار آموزشی، لینک کانال یا گروه درسی)

@mofid_dadar_e در تلگرام
زمان پاسخگویی: حداکثر ۴۸ ساعت