



مفیدو

باسمه تعالی

عنوان درس: ریاضیات برای اقتصاد 1 مقطع: کارشناسی رشته: اقتصاد مدرس: دادار

1- معرفی و اهداف درس : تسلط روی مباحث مشتق و توانایی محاسبه اکسترمم های یک تابع یک متغیره

2- معرفی استاد (می توان لینک یا QR کد از آدرس سایت را بگذارید)

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

3- پیش نیازهای درس

محاسبات جبری مربوط به چندجمله ها و مفاهیم اولیه تابع

4- منابع:

الف) منابع اصلی: ریاضیات عمومی و کاربردها (محمدحسین پور کاظمی)

ب) منابع برای مطالعه بیشتر : کتابهای ریاضی عمومی اقتصاد، مدیریت و حسابداری

5- تکالیف دانشجوی

الف) ارزشیابی مستمر: حل تمرین دو نمره

ب) ارزشیابی میان ترم: 6نمره

ج) ارزشیابی پایان ترم: 12 نمره

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

جلسه اول: یادآوری مفاهیم اولیه تابع

جلسه دوم: یادآوری مفاهیم اولیه تابع

جلسه سوم: توابع خاص و تابع وارون

جلسه چهارم: ادامه توابع خاص

جلسه پنجم: مفهوم حد تابع و پیوستگی

جلسه ششم: ادامه مفهوم حد تابع و پیوستگی
جلسه هفتم: مفهوم مشتق و فرمول های محاسبه مشتق
جلسه هشتم: مشتق زنجیره ای
جلسه نهم: تمرین و مثال محاسبات مربوط به فرمول های مشتق
جلسه دهم: محاسبه مقدار تقریبی تابع و معادله خط مماس
جلسه یازدهم: بررسی رفتار تابع
جلسه دوازدهم: تعیین نقاط عطف و اکسترمم های تابع
جلسه سیزدهم: ادامه تعیین نقاط عطف و اکسترمم های تابع
جلسه چهاردهم: معرفی اعداد مختلط
جلسه پانزدهم: نمایش قطبی
جلسه شانزدهم: محاسبه ریشه های اعداد مختلط و حل معادلات با ریشه های مختلط

7- راه های 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 48 ساعت