

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مدیریت و اقتصاد رشته: علوم اقتصادی گرایش: مقطع: کارشناسی
نام درس: آمار برای اقتصاد ۲ **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** **عنوان درس پیشنهادی:** آمار برای اقتصاد ۱ **نام مدرس:** ساناز میری **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	امید ریاضی متغیر تصادفی و ویژگی های آن ، واریانس متغیر تصادفی و ویژگی های آن
هفته دوم	گشتاور های پیرامون صفر (شاخص های مرکزی) ، گشتاور های پیرامون میانگین (شاخص های پراکندگی)
هفته سوم	تابع مولد گشتاور متغیر تصادفی ناپیوسته و پیوسته
هفته چهارم	متغیر های تصادفی مشترک و جدول تشکیل توزیع احتمال مشترک
هفته پنجم	انواع متغیر های تصادفی ناپیوسته کلاسیک (یکنواخت، برنولی، دو جمله ای، فوق هندسی، هندسی، دو جمله ای منفی، پواسن) ، تابع مولد گشتاور ، میانگین و واریانس آن ها
هفته ششم	انواع متغیر های تصادفی پیوسته کلاسیک (یکنواخت پیوسته، نرمال، نرمال استاندارد، گاما، نمایی، کای دو، بتا، لگ نرمال) ، تابع مولد گشتاور ، میانگین و واریانس آن ها
هفته هفتم	تعریف آمار استنباطی، مفاهیم پارامتر و آماره، نمونه و مفهوم نظریه نمونه گیری
هفته هشتم	مفهوم قضیه حد مرکزی ، میانگین و انحراف معیار شاخص های مرکزی و پراکندگی نمونه ای
هفته نهم	بر آورد نقطه ای پارامترها و ویژگی مطلوب آن ها، بر آورد نقطه ای میانگین جامعه، بر آورد نقطه ای واریانس جامعه
هفته دهم	بر آورد فاصله ای میانگین در جامعه ، بر آورد فاصله ای تفاوت میانگین ها در جامعه
هفته یازدهم	بر آورد فاصله ای نسبت ها در جامعه، بر آورد فاصله ای تفاوت نسبت هادر جامعه
هفته دوازدهم	بر آورد فاصله ای واریانس در جامعه ، بر آورد فاصله ای نسبت واریانس ها در جامعه
هفته سیزدهم	خطای نوع اول و دوم، سطح معنا و اطمینان، بتا و توان آزمون، آزمون فرضیه میانگین در جامعه
هفته چهاردهم	آزمون تفاوت میانگین ها در جامعه ، آزمون فرضیه نسبت ها در جامعه، آزمون فرضیه تفاوت نسبت ها در جامعه
هفته پانزدهم	آزمون فرضیه واریانس در جامعه ، آزمون فرضیه نسبت واریانس ها در جامعه
هفته شانزدهم	آنالیز واریانس یک عاملی ، آنالیز واریانس دو عاملی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

فعالیت کلاسی ۱ نمره ، امتحان میان ترم ۵ نمره ، امتحان پایان ترم ۱۴ نمره

منابع مطالعاتی:

۱- نوفرستی ، محمد؛ آمار در اقتصاد و بازرگانی جلد ۲، رسا.

۲- هژبر کیانی ، کامبیز؛ آمار استنباطی، انتشارات نورعلم.

۳- طورانی ، محسن؛ آمار و احتمال، انتشارات پارسه.