

## ۱: اطلاعات مربوط به مدرس :

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی: دکتر محمد عبدی سیدکلایی

تخصص اصلی: اقتصاد پولی      تخصص فرعی: اقتصاد توسعه

مرتبه علمی: استادیار

گروه: علوم اقتصادی

## ۲: آشنایی با کلیات درس

عنوان درس: " آمار برای اقتصاد ۱ "

مقطع: کارشناسی

رشته - گرایش: علوم اقتصادی

نوع درس: پایه تعداد واحد: ۳

پیشنیاز(پیشنیازها): -

**۳: اطلاعات مربوط به زمانبندی ارائه مباحث و منابع درسی:**

**جدول ۱. زمانبندی ارائه مباحث و منابع درسی**

منبع	عنوان	هفته
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	مقدمه‌ای بر آمار (معرفی آمار توصیفی و آمار استنباطی و انواع داده‌های آماری) و جدول‌های توزیع فراوانی و نمودارها (چگونگی ساخت جداول توزیع فراوانی کمی و کیفی، نمایش هندسی جداول توزیع فراوانی کمی و کیفی، برازش منحنی به توزیع‌های فراوانی و توزیع‌های فراوانی تجمعی)	نخست
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	خلاصه کردن داده‌های آماری: شاخص‌های توصیفی (شاخص‌های مرکزی شامل میانگین حسابی، میانگین وزنی، میانگین هندسی، میانگین هارمونیک، میانه و مد؛ شاخص‌های پراکندگی شامل دامنه، انحراف متوسط، واریانس و انحراف معیار؛ شاخص‌های شکل توزیع شامل شاخص چولگی و شاخص کشیدگی)	دوم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	مبانی احتمال (مفاهیم اولیه‌ی احتمالات، احتمال عینی و احتمال ذهنی)	سوم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	مبانی احتمال (نمودار شاخه‌ای، قوانین شمارش و ترتیب)	چهارم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	مبانی احتمال (ترکیب و قوانین احتمال در مورد اجتماع حوادث)	پنجم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	مبانی احتمال (احتمال شرطی و حوادث مستقل و قضیه بیز)	ششم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی	متغیر تصادفی و توزیع‌های احتمال (متغیر تصادفی گسسته، متغیر تصادفی پیوسته و تابع احتمال متغیر تصادفی گسسته)	هفتم

	۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	
هشتم	متغیر تصادفی و توزیع‌های احتمال (تابع احتمال متغیر تصادفی پیوسته و کمیت انتظاری و واریانس یک متغیر تصادفی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
نهم	متغیر تصادفی و توزیع‌های احتمال (تابع احتمال مشترک و توابع احتمال حاشیه‌ای و شرطی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
دهم	متغیر تصادفی و توزیع‌های احتمال (متغیرهای تصادفی مستقل، کوواریانس و ضریب همبستگی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
یازدهم	توزیع احتمال چند متغیر تصادفی گسسته (توزیع احتمال دو جمله‌ای)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
دوازدهم	توزیع احتمال چند متغیر تصادفی گسسته (توزیع احتمال پواسن)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
سیزدهم	توزیع احتمال چند متغیر تصادفی گسسته (توزیع احتمال فوق هندسی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
چهاردهم	توزیع احتمال چند متغیر تصادفی پیوسته (توزیع احتمال یکنواخت)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
پانزدهم	توزیع احتمال چند متغیر تصادفی پیوسته (توزیع احتمال نرمال، توزیع نرمال استاندارد، کاربردهای توزیع نرمال و تقریب توزیع دو جمله‌ای به وسیله‌ی توزیع نرمال)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
شانزدهم	توزیع احتمال چند متغیر تصادفی پیوسته (توزیع احتمال نمایی و رابطه‌ی بین توزیع پواسن و توزیع نمایی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۱، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران

۱. در بخش "عنوان" آزمون‌های میان ترم را با عنوان "آزمون میان ترم....(شماره آزمون) ...." و تعطیلات رسمی را با عنوان "تعطیل رسمی" درج نمایید.

۲. طول هر نیمسال تحصیلی، برابر شانزده هفته آموزشی (تشکیل کلاس) و همچنین دو هفته برای برگزاری امتحانات پایان نیمسال است.

جدول ۲. روش ارزشیابی

ردیف	سهم از کل نمره (به درصد)
آزمون های میان ترم	نخست
	دوم
	سوم
۲۵ درصد	
آزمون نهایی	۷۵ درصد
.....سایر موارد ذکر شود.....	