

## 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 ۲ "

مقطع: کارشناسی

رشته - گرایش: علوم اقتصادی

نوع درس: پایه تعداد واحد: ۳

پیشنیاز(پیشنیازها): آمار برای اقتصاد ۱

**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 ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	روش‌های نمونه‌گیری و توزیع‌های نمونه‌ای (مفهوم نمونه‌گیری تصادفی، نمونه‌گیری تصادفی ساده، نمونه‌گیری تصادفی سیستماتیک، نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده و نمونه‌گیری تصادفی خوشه‌ای)	نخست
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	روش‌های نمونه‌گیری و توزیع‌های نمونه‌ای (پارامتر و آماره، توزیع نمونه‌گیری میانگین و روابط بین جامعه و توزیع نمونه‌گیری میانگین)	دوم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	روش‌های نمونه‌گیری و توزیع‌های نمونه‌ای (موارد نرمال بودن توزیع میانگین نمونه و توزیع نمونه‌گیری نسبت‌ها)	سوم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	استنباط آماری (برآورد فاصله اطمینان میانگین جامعه)	چهارم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	استنباط آماری (برآورد فاصله‌ای اختلاف بین میانگین دو جامعه و برآورد فاصله اطمینان تقریبی برای نسبت جامعه)	پنجم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	استنباط آماری (حجم نمونه انتخابی چقدر باید باشد؟)	ششم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	استنباط آماری (فاصله اطمینان برای واریانس جامعه و توزیع کای دو)	هفتم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	استنباط آماری (فاصله اطمینان برای نسبت دو واریانس و توزیع $F$ )	هشتم
۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی	استنباط آماری (روش آزمون فرضیه، خطای نوع اول و خطای نوع	نهم

بسمه تعالی

دانشگاه مازندران

دانشکده علوم اقتصادی و اداری

طرح درس - نیمسال نخست سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷

دوم، مراحل آزمون فرضیه)	نوفرستی	
	۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران	
دهم	استنباط آماری (ارتباط بین فاصله اطمینان و آزمون فرضیه، آزمون یک دامنه، آزمون فرضیه برای نسبت‌ها و توان آزمون)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
یازدهم	استنباط آماری (آزمون فرضیه برای اختلاف بین میانگین دو جامعه و آزمون اختلاف بین دو نسبت)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
دوازدهم	استنباط آماری (آزمون فرضیه برای مساوی بودن واریانس دو جامعه، آزمون فرضیه در مورد واریانس جامعه و استفاده از توزیع کای دو برای آزمون کردن اختلاف بین دو نسبت)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
سیزدهم	استنباط آماری (آزمون استقلال، آزمون خوبی برازش برای توزیع پواسن و آزمون خوبی برازش برای توزیع نرمال)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
چهاردهم	آنالیز واریانس (بررسی اختلاف بین $k$ میانگین، آنالیز واریانس یک عاملی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
پانزدهم	آنالیز واریانس (تشکیل جدول آنالیز واریانس، آنالیز واریانس دو عاملی)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران
شانزدهم	رگرسیون خطی ساده (تابع خطی ساده، برآورد تابع خطی ساده)	۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد ۲، محمد نوفرستی ۲. آمار و احتمال، هادی رنجبران

۱. در بخش "عنوان" آزمون های 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.....	