

دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

گروه آموزشی: مدیریت خدمات بهداشتی درمانی



مشخصات درس
عنوان درس: اقتصاد سنجی پایه
شماره درس:
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد (نظری)
رشته و مقطع تحصیلی: اقتصاد بهداشت - کارشناسی ارشد
ساعت اجرا: سه شنبه ۱۴-۱۶
پیش نیاز درس: -
مسئول درس
نام و نام خانوادگی: مریم معینی
آدرس دفتر و شماره تماس:
آدرس پست الکترونیکی: mmoeini1387@gmail.com
اهداف و روش‌ها
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان ابزارهای ریاضی و آماری برای تبیین ارتباط کمی بین متغیرهای اقتصادی برای تصریح، تخمین، آزمون فرضیه و پیش بینی روابط و توابع اقتصادی و بهداشتی
اهداف رفتاری: در پایان دوره از دانشجویان انتظار می‌رود:
۱- روش شناسی اقتصاد سنجی را بشناسد. ۲- با فروض کلاسیک مرتبط با جمله اختلال آشنا باشد. ۳- با تحلیل رگرسیون دو متغیره به عنوان بدنه اصلی اقتصادسنجی آشنا باشد. ۴- روش حداقل مربعات معمولی را بشناسد. ۵- با روش تخمین حداکثر درستنمایی آشنا باشد. ۶- توانایی تصریح، تخمین و تفسیر مدل رگرسیون با کمک نرم افزارهای اقتصاد سنجی را داشته باشد
روش تدریس: سخنرانی و کارگاه
وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز: وایت بورد و کامپیوتر
روش ارزشیابی:
- فعالیت‌های کلاسی و رعایت نظم و حضور مفید - تمرین هفتگی - امتحان میان‌ترم

<ul style="list-style-type: none"> - پروژه اقتصادسنجی - امتحان پایان ترم - امتحان پایان ترم:
سیاست‌ها و قوانین درس: جدیت دانشجویان در انجام تکالیف، مشارکت در مباحث کلاس، حضور بموقع و وقت‌شناسی
منابع درس
<p>۱- مبانی اقتصادسنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه حمید ابریشمی، انتشارات دانشگاه تهران</p> <p>2- <i>A Guide to Modern Econometrics</i>, 4th edition (2012) , Marno Verbeek</p> <p>3- <i>Econometric Analysis (7th Edition) Hardcover</i> (2011), William H Green</p>

جدول زمان بندی درس

جلسه	موضوع	مدرس
اول	معرفی متودولوژی اقتصاد سنجی	مریم معینی
دوم	ماهیت تحلیل رگرسیون و تفاوت آن با سایر تحلیل های آماری	مریم معینی
سوم	تحلیل رگرسیون دو متغیره، آشنایی با تصریح استوکاستیک تابع رگرسیون جامعه و نمونه، تفسیر جمله اختلال استوکاستیک	مریم معینی
چهارم	ادامه مباحث جلسه قبل، کار با نرم افزار اقتصادسنجی	مریم معینی
پنجم	آشنایی با روش حداقل مربعات معمولی، اثبات جبری روش OLS برای تخمین پارامترهای یک مدل خطی، خصوصیات خط رگرسیون نمونه	مریم معینی
ششم	ادامه مطالب جلسه قبل	مریم معینی
هفتم	تبیین فروض کلاسیک و نقض آنها: خودهمبستگی جملات اختلال، واریانس ناهمسانی، هم خطی، خطای تصریح	مریم معینی
هشتم	خصوصیات برآوردگر حداقل مربعات تحت فرض نرمال بودن	مریم معینی

مریم معینی	ادامه مطالب جلسه قبل، ناریبی در برابر سازگاری، خصوصیات نمونه های کوچک در برابر خصوصیات نمونه های بزرگ	نهم
مریم معینی	مفهوم فرایند white noise و iid در اقتصادسنجی، قضیه گوس-مارکف و قضیه رانو کرامر: BLUE vs. BUE	دهم
مریم معینی	ادامه مطالب جلسه قبل، کار با نرم افزار اقتصادسنجی	یازدهم
مریم معینی	آزمون فرضیه برای تخمین های حداقل مربعات معمولی و بررسی خوبی برازش، تخمین زن نقطه ای و تخمین زن فاصله ای	دوازدهم
مریم معینی	ادامه مطالب جلسه قبل، کار با نرم افزار اقتصادسنجی	سیزدهم
مریم معینی	نحوه گزارش نتایج تحلیل رگرسیون، کار با نرم افزار اقتصادسنجی	چهاردهم
مریم معینی	مفهوم خطی بودن در اقتصادسنجی، اشکال تبعی مدل های رگرسیون	پانزدهم
مریم معینی	استفاده از تحلیل های رگرسیون برای پیش بینی، شرایط پیش بینی، پیش بینی تکی در برابر پیش بینی میانگین متغیر وابسته	شانزدهم
مریم معینی	آشنایی با روش حداکثر درستنمایی در برابر روش حداقل مربعات معمولی	هفدهم