



تدوین طرح درس

نام درس (واحد) : مبانی اقتصاد سنجی (۲ واحد)	نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۳ - ۱۳۹۴
نوع درس : نظری	دانشکده : مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی
نام مدرس : دکتر شیرین نصرت نژاد	مقطع: کارشناسی ارشد
:	رشته: اقتصاد بهداشت
مدت کلاس : ۱:۴۵	ترم : اول

منبع درس (رفرنس) : مبانی اقتصاد سنجی تالیف دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی تئوریهای اقتصاد سنجی یان کماتا ترجمه کامبیز هژبری Green, H, W. Econometrics Analysis , 4red, New Jersey, prentice – Hall.
امکانات آموزشی : استفاده از وسایل سمعی و بصری (اسلاید) و استفاده از وایتبورد روش آموزش : سخنرانی بصورت فعال، بحث و تبادل نظر بر پایه حل مسئله (PBL)
روش ارزشیابی دانشجویان: حضور در کلاس و مشارکت در کلاس درس (۲ نمره) امتحان میان ترم (۴ نمره) تکالیف کلاسی (۴ نمره) امتحان پایان ترم ۱۰ نمر



تدوین طرح درس

مباحثی که در این دوره آموزش داده خواهد شد شامل:

۱- اقتصادسنجی چیست

هدف کلی این مبحث: آشنایی اجمالی با دامنه، روش، و متدولوژی اقتصادسنجی

اهداف جزئی:

آشنایی اجمالی با اقتصادسنجی

بیان متدولوژی اقتصادسنجی و اقسام اقتصادسنجی

۲- ماهیت تحلیل رگرسیونی

هدف کلی این مبحث: شناخت مفهوم رگرسیون و تفاوت آن با روابط آماری و تحلیل همبستگی

اهداف جزئی

تفاوت بین روابط آماری با روابط دقیق

تفاوت رگرسیون با رابطه علیت

تفاوت رگرسیون با تحلیل همبستگی

آشنایی با اصطلاحات و نمادها در رگرسیون

آشنایی با ماهیت داده ها و منابع در تحلیل رگرسیون

۳- تحلیل رگرسیون دو متغیره: مفاهیم اساسی

هدف کلی این مبحث: شناخت کامل تحلیل رگرسیون دو متغیره

اهداف جزئی:

آشنایی با مفهوم تابع رگرسیون جامعه

آشنایی با اصطلاح "خطی بودن"

آشنایی با تصریح استوکاستیک تابع رگرسیون جامعه

آشنایی با اهمیت و تعبیر جز اخلاص استوکاستیک

۴- مدل رگرسیون دو متغیره: تخمین

هدف کلی این مبحث: آشنایی با تخمین دقیق تابع رگرسیون جامعه بر اساس تابع رگرسیون نمونه

اهداف جزئی:

آشنایی با روش حداقل مربعات معمولی

آشنایی با واریانس، خطای معیار یا دقت تخمینهای حداقل مربعات معمولی

آشنایی با قضیه گوس - مارکف (خصوصیات برآورد کننده حداقل مربعات معمولی)

وجود خود همبستگی در جملات اخلاص مدل رگرسیون

واریانس همسانی در جملات اخلاص

خطای تصریح یا تورش در مدل‌های رگرسیون



تدوین طرح درس

آشنایی با معیار خوبی برازش

۵- مدل رگرسیون خطی نرمال کلاسیک

هدف کلی این مبحث: آشنایی با مدل کلاسیک رگرسیون دو متغیره

اهداف جزئی:

آشنایی با فرض نرمال بودن
آشنایی با خصوصیات تخمین زننده های OLS تحت فرض نرمال بودن
آشنایی با روش حداکثر راستنمایی

۶- تخمین فاصله ای و آزمون فرضیه

هدف کلی این مبحث: شناخت کلی تخمین فاصله ای و آزمون فرضیه

اهداف جزئی:

یادگیری ایده های اساسی برای تخمین فاصله ای
یادگیری فواصل اطمینان ضرایب تخمین
یادگیری نکات کلی آزمون فرضیه
آشنایی با آزمون دو طرفه
آشنایی با نحوه پذیرش و رد یک فرضیه
آشنایی با تحلیل رگرسیون و آنالیز واریانس
آشنایی با نحوه گزارش نتایج تحلیل رگرسیون

۷- گسترش مدل رگرسیون خطی

هدف کلی این مبحث: آشنایی با رگرسیون از مبدا مختصات

این قسمت با توجه به آموخته های دانشجویان در جلسات قبلی، توسط خود دانشجویان ارائه خواهد شد

۸- تحلیل رگرسیونی چند متغیره (مرکب)

هدف کلی این مبحث: تعمیم و گسترش مدل رگرسیونی به سمت مدل های مرکب

اهداف جزئی:

یادگیری نمادها و فروض مدل چند متغیره
تفسیر معادله رگرسیونی مرکب
آشنایی با ضریب تعیین چندگانه و ضریب همبستگی مرکب

۹- آشنایی با نرم افزارهای اقتصاد سنجی



تدوین طرح درس

هدف کلی: آشنایی با نرم افزارهای user- friendly در اقتصادسنجی

اهداف جزئی:

آشنایی با نحوه ورود داده های آماری در نرم افزار های موجود

آشنایی با تخمین های ساده توسط نرم افزار

تعداد جلسات کلاس: ۱۶ جلسه میباشد و اولین جلسه در تاریخ ۱۳۹۳/۷/۶ برگزار میگردد و در جلسه هفتم امتحان میان ترم گرفته خواهد شد و اگر بنا به دلایلی مانند تداخل جلسات با تعطیلات رسمی کشور و ... جلسه ای تشکیل نگردد بلافاصله قبل از تعطیل جلسه و یا بعد از آن تاریخ جلسه جبرانی نهایی و تشکیل خواهد شد