

کد درس: ۰۹

نام درس: اقتصادسنجی بهداشت

پیش نیاز یا همزمان: اقتصادسنجی پایه کد ۰۲

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری-۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری- عملی

هدف کلی درس:

هدف این درس، مطرح کردن مباحث پیشرفته اقتصادسنجی به صورت کاربردی در حوزه سلامت و معرفی نرم افزارهای مناسب آنها به دانشجویان دوره ارشد اقتصاد بهداشت است.

شرح درس:

این سرفصل با توجه به کاربرد روشهای اقتصادسنجی در مطالعات «اقتصاد بهداشت» طراحی شده است و سعی دارد دانشجویان این دوره را با تئوری و کاربرد مباحث پیشرفته مدلسازی اقتصادسنجی و نرم افزارهای کاربر پسند آن (Stata, Eviews) بیشتر آشنا کند. در پایان دوره انتظار می رود دانشجویان بتوانند برای بررسی تئوریهای اقتصادی الگوی اقتصادسنجی مناسب را با توجه به ساختار دادهها انتخاب نمایند. همچنین انتظار می رود بتوانند آزمونهای مناسب را برای گزارش تحلیلهای خود بشناسند.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری- ۳۴ ساعت عملی):

• مقدمه و یادآوری فروض کلاسیک

• اقتصادسنجی سری های زمانی

- مانایی

- روش باکس و جنکینز

- خودرگرسیون برداری (VAR)

- ریشه های واحد

- ادامه اقتصادسنجی سری های زمانی:

- مانایی در روند، در برابر مانایی در تفاضل (روند مانا در برابر تفاضل مانا)

- هم انباشتگی

- ناهمسانی واریانس شرطی خود رگرسیونی

- برآورد کننده های ناپارامتری و شبه پارامتری، پیش بینی، اثرات علی

- رگرسیون داده های شمارشی (count data) و کاربردهای آن در بخش سلامت

- کاربرد در نرم افزار

• اقتصادسنجی داده های ترکیبی (تابلویی یا پانل)

- مزایای استفاده از داده های تابلویی

- برآورد مدل های پنل: روش اثرات ثابت

- اقتصادسنجی داده های ترکیبی (تابلویی یا پانل)

- برآورد مدل های رگرسیون داده های ترکیبی

- مدل تأثیرات ثابت (LSDV) در برابر مدل تأثیرات تصادفی

- رگرسیون با داده های تابلویی

- مباحث پایانی (انواع داده های ترکیبی: طولی، مقطعی، تلفیقی و...) و کاربردهای آن در بخش سلامت



- کاربرد در نرم افزار
- تأثیر متغیرهای مجازی بر رگرسیون
 - متغیرهای مجازی و تعدیل فصلی
 - کاربردهای متغیرهای مجازی
 - متغیرهای مجازی وابسته
 - مدل احتمال خطی LPM و برآورد آن
 - مدل‌های جایگزین
 - ادامه متغیرهای مجازی وابسته
 - مدل لاجیت (تک متغیره و چند متغیره، چند مرحله‌ای، پنل و...)
 - مدل‌های لاجیت و پروبیت و کاربردهای آن در اقتصاد بهداشت
 - کاربرد در نرم افزار
- الگوهای پویا و وقفه‌های توزیع شده (تئوری و عملی)
 - مدل انتظارات تطبیقی
 - مدل تطبیقی جزئی
 - برآورد و آزمون مدل‌های پویای دارای همبستگی سریالی MA و AR
 - وقفه توزیعی خودرگرسیونی
 - رگرسیون‌های به ظاهر نامرتبط (SUR)
 - برآورد رگرسیون خطی تعمیم یافته GLS امکان پذیر
 - رگرسیون‌های به ظاهر نامرتبط با مشاهدات نابرابر
 - کاربردها در اقتصاد بهداشت با استفاده از نرم افزار



منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

- ۱) اقتصادسنجی (تک معادلات با فروض کلاسیک) مسعود درخشان
- ۲) مبانی اقتصادسنجی، گجراتی، مترجم ابریشمی
- ۳) روش‌های اقتصادسنجی (جلد اول) ویرایش چهارم، جک جانسون، جان دیناردو، مترجم خسروی نژاد، اهرابی
- ۴) اقتصادسنجی، تیمور محمدی
- ۵) اقتصادسنجی، عباسی نژاد
- ۶) اقتصادسنجی کاربردی، ابریشمی
- ۷) آزمون ریشه واحد و همجمعی محمد نوفرستی، مؤسسه فرهنگی
- ۸) روش‌های اقتصادسنجی، جانستون و دیناردینو، ترجمه مجید کویاهی
- ۹) روش‌های اقتصادسنجی - م. داتا، ترجمه ابوالقاسم هاشمی
- ۱۰) اقتصادسنجی کاربردی سری زمانی، والترز اندرز، ترجمه مهدی شاهدانی و سعید شوالپور

- 11) Econometric Analysis, Greene, W.H., (the last edition)
- 12) Econometric Methods, Johnston, J. and John Dinardo, (the last edition)
- 13) Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, Wooldridge, J.M., (the last edition)
- 14) Introductory Econometrics: A Modern Approach, Wooldridge, J.M., (the last edition)

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ارزشیابی دانشجو در طول و پایان دوره به صورت آزمون کتبی و شفاهی
- حضور و شرکت فعال در کلاس
- انجام تکالیف محوله در رابطه با مطالب بحث شده در طول ترم

