

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده بهداشت

طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: اقتصادسنجی بهداشت (۰۹)		دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول	
تعداد فراگیران: ۴	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد اقتصاد سلامت	پیش نیاز: اقتصادسنجی	
مکان برگزاری کلاس: دانشکده بهداشت	تعداد کل جلسات: ۱۷	تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)	
ایمیل مدرس: Ahmadfamarzi97@yahoo.com	مدرس و مسئول درس: دکتر احمد فرامرزی	زمان برگزاری کلاس: دوشنبه	

توصیف درس (Lesson Description)

این درس با توجه به ماهیت کاربردی و بین‌رشته‌ای «اقتصاد بهداشت» طراحی شده است. هدف، تربیت دانشجویانی است که بتوانند مسائل واقعی حوزه سلامت را با روش‌های پیشرفته اقتصادسنجی مدل‌سازی، تخمین و تحلیل کنند و از نرم‌افزارهای تخصصی نظیر Stata و EViews برای پژوهش‌های خود بهره ببرند.

اهداف درس

هدف کلی (Goal):

هدف کلی: آشنایی با مباحث پیشرفته اقتصادسنجی و کاربرد عملی آن‌ها در مطالعات اقتصاد بهداشت، همراه با تسلط بر نرم‌افزارهای مرتبط.

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می‌رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- دانشجویان بتوانند داده‌های سری‌زمانی و پانل را از نظر مانایی و هم‌انباشتگی آزمون کنند.
- دانشجویان بتوانند مدل‌های رگرسیونی مناسب برای داده‌های شمارشی (Count Data) و داده‌های با متغیر وابسته دو وجهی (لاجیت/پروبیت) را در حوزه سلامت تخمین و تفسیر نمایند.
- دانشجویان بتوانند مدل‌های پویا (VAR و ARDL) و روش‌های رگرسیون به ظاهر نامرتبط (SUR) را برای تحلیل سیاست‌های سلامت به کار گیرند.
- دانشجویان بتوانند کلیه مراحل تحلیل اقتصادسنجی یک مسئله پژوهشی سلامت را از طراحی مدل تا گزارش‌گیری نهایی، در نرم‌افزار Stata یا EViews انجام دهند.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

- نرم‌افزارهای آماری: Stata

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی، بحث گروهی، کار عملی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

روش بازخورد

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

- دانشجویان به موقع در کلاس درس حضور داشته باشند.

- تکالیف ارائه شده در جلسه قبل را انجام داده و آنها را در کلاس ارائه نمایند.

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۲۰ درصد	حل تمرین ها در طول ترم
۳۰ درصد	آزمون میان ترم
۵۰ درصد	آزمون پایان ترم
۲۰ نمره	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

- مبانی اقتصادسنجی، گجراتی، مترجم ابریشمی، انتشارات دانشگاه تهران
- اقتصادسنجی، دکتر علی سوری، انتشارات فرهنگ شناسی
- اقتصادسنجی، عباسی نژاد، انتشارات دانشگاه تهران

جدول زمان بندی درس (Schedule): دوشنبه هر هفته از ساعت ۸:۳۰ لغایت ۱۱

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱		رگرسیون چند متغیره فروض کلاسیک
۲		رگرسیون چند متغیره • ویژگی ها تخمین زن های حداقل مربعات معمولی خوبی برازش و تحلیل واریانس
۳		رگرسیون چند متغیره • آزمون فرض و پیش بینی تشکیل فاصله اطمینان در رگرسیون چند متغیره
۴		آموزش نرم افزار Stata و Eviews استفاده از داده های کاربردی به منظور انجام رگرسیون چند متغیره در نرم افزار
۵		رگرسیون چند متغیره نقض فروض کلاسیک
۶		رگرسیون چند متغیره ادامه نقض فروض کلاسیک
۷		کار با نرم افزار Stata و Eviews آزمون نقض فروض کلاسیک در رگرسیون های چند متغیره در نرم افزار های آماری با استفاده از داده ها
۸		رگرسیون چند متغیره آزمون تغییرات ساختاری در رگرسیون های چند متغیره

مدل های غیر خطی در اقتصادسنجی • آشنایی با مدل های غیر خطی در اقتصادسنجی خطی کردن مدل های غیر خطی در اقتصاد سنجی	۹
مدل های غیر خطی در اقتصادسنجی • برآورد کننده حداقل مربعات معمولی غیر خطی آشنایی با انواع برآورد کننده های مرتبط با مدل های غیر خطی	۱۰
مدل های غیر خطی در اقتصادسنجی • آزمون فرض در مدل های غیر خطی متغیرهای ابزاری در مدل های غیر خطی	۱۱
کار با نرم افزار Stata و Eviews استفاده از داده های کاربردی در مدل های غیر خطی	۱۲
اقتصادسنجی داده های ترکیبی (تابلویی یا پانل) • مزایای استفاده از داده های تابلویی برآورد مدل های پنل: روش اثرات ثابت	۱۳
اقتصادسنجی داده های ترکیبی • برآورد مدل های رگرسیون داده های ترکیبی • مدل تأثیرات ثابت (LSDV) در برابر مدل تأثیرات تصادفی رگرسیون با داده های تابلویی	۱۴
اقتصادسنجی سری های زمانی: • مانایی • روش باکس و جنکینز • خودرگرسیون برداری (VAR) ریشه های واحد	۱۵
کار با نرم افزار Stata و Eviews داده های ترکیبی	۱۶
کار با نرم افزار Stata و Eviews سری های زمانی	۱۷