



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: اقتصاد سنجی بهداشت	کد درس: ۴۱۴۰۸۸	
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: اقتصاد بهداشت	
گروه آموزشی: علوم مدیریت و اقتصاد سلامت	پیش نیاز: اقتصاد سنجی پایه	
تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)	محل برگزاری:	
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۸ - ۱۰ (دکتر اخلاقی) / سه شنبه ۱۴-۱۶ (دکتر درودی)	مسئول درس: دکتر سعید اخلاقی / دکتر علیرضا درودی	
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐		
هدف کلی دوره:		
هدف این درس، مطرح کردن مباحث پیشرفته اقتصاد سنجی به صورت کاربردی در حوزه سلامت و معرفی نرم افزارهای مناسب آنها به دانشجویان دوره ارشد اقتصاد بهداشت است.		
اهداف اختصاصی دوره:		
✓ فروض کلاسیک را شرح دهد. ✓ اقتصادسنجی سری های زمانی را تشریح نماید. ✓ اقتصادسنجی داده های ترکیبی (تابلویی یا پانل) را تشریح نماید. ✓ تأثیر متغیرهای مجازی بر رگرسیون را توضیح دهید. ✓ الگوهای پویا و وقفه های توزیع شده را تشریح نماید.		
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره		
جلسه	رئوس مطالب	توضیحات
اول	فروض کلاسیک	دکتر علیرضا درودی
دوم	اقتصادسنجی سری های زمانی، ریشه های واحد و هم انباشتگی، مانایی، آزمون ساکن بودن بر اساس نمودار همبستگی، آزمون برای ایستا بودن، مانایی در روند، مانایی در تفاضل،	دکتر علیرضا درودی
سوم	اقتصادسنجی سری های زمانی: خود رگرسیون برداری، مانایی در روند و مانایی در تفاضل، نا همسانی واریانس شرطی خود رگرسیونی	دکتر علیرضا درودی
چهارم	اقتصادسنجی سری های زمانی: مدل های AR، MA، ARMA، ARIMA، روش باکس جینکینز	دکتر علیرضا درودی
پنجم	اقتصادسنجی داده های ترکیبی (تابلویی یا پانل): مزایای استفاده از داده های تابلویی	دکتر سعید اخلاقی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دکتر سعید اخلاقی	اقتصادسنجی داده‌های ترکیبی (تابلویی یا پانل): تخمین مدل رگرسیون با داده های پانل به روش اثرهای ثابت	ششم
دکتر سعید اخلاقی	اقتصادسنجی داده‌های ترکیبی (تابلویی یا پانل): تخمین مدل رگرسیون با داده های پانل به روش اثرهای تصادفی	هفتم
دکتر سعید اخلاقی	اقتصادسنجی داده‌های ترکیبی (تابلویی یا پانل): تخمین مدل رگرسیون با داده های ترکیبی	هشتم
دکتر علیرضا درودی	تأثیر متغیرهای مجازی بر رگرسیون: متغیرهای مجازی و تعدیل فصلی، کاربرد متغیرهای مجازی	نهم
دکتر علیرضا درودی	تأثیر متغیرهای مجازی بر رگرسیون: متغیرهای مجازی وابسته، مدل احتمال خطی LPM و برآورد آن	دهم
دکتر علیرضا درودی	تأثیر متغیرهای مجازی بر رگرسیون: مدل لاجیت (تک متغیره، چند متغیره، ...)	یازدهم
دکتر علیرضا درودی	تأثیر متغیرهای مجازی بر رگرسیون: مدل پروبیت و کاربرد مدل‌های لاجیت و پروبیت در اقتصاد	دوازدهم
دکتر سعید اخلاقی	الگوهای پویا و وقفه های توزیع شده: مدل انتظارات تطبیقی و تطبیقی جزئی	سیزدهم
دکتر سعید اخلاقی	الگوهای پویا و وقفه های توزیع شده: برآورد و آزمون مدل‌های پویا دارای همبستگی سریالی MA, AR، وقفه توزیعی خود رگرسیونی	چهاردهم
دکتر سعید اخلاقی	الگوهای پویا و وقفه های توزیع شده: رگرسیون به ظاهر نا مرتبط	پانزدهم
دکتر سعید اخلاقی	الگوهای پویا و وقفه های توزیع شده: برآورد رگرسیون خطی تعمیم یافته	شانزدهم
دکتر سعید اخلاقی / دکتر علیرضا درودی	جمع بندی کلی مطالب و رفع اشکال	هفدهم

روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی برنامه ریزی شده با استفاده از پاورپوینت

وسایل آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

وظایف و تکالیف دانشجوی: دانشجوی ضمن حضور منظم در کلاس و کسب اطلاعات لازم در زمینه مباحث مختلف، می بایست مشارکت فعال در مباحث مطرح شده داشته و به حل تمرین های هر مبحث بپردازد.

روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):

روش های ارزیابی در طول دوره: آزمون میان ترم (۴۰ درصد)

روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون پایان ترم (۶۰ درصد)

منابع اصلی درس:

- مبانی اقتصادسنجی، گجرانی، مترجم ابریشمی
- اقتصادسنجی (تک معادلات با فروض کلاسیک) مسعود درخشان



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

- روش های اقتصادسنجی (جداول) ویرایش چهارم، جک جانسون، جان دینار دو، مترجم خسروی نژاد، اهرابی
- اقتصادسنجی، تیمور محمدی
- اقتصادسنجی، عباسی نژاد
- اقتصادسنجی کاربردی، ابریشمی
- آزمون ریشه واحد و همچنین محمد نوفرسانی، مؤسسه فرهنگی
- روش های اقتصادسنجی، جانسون و دیناردینو، ترجمه مجید کوپاهی
- روش های اقتصادسنجی – م. داتا، ترجمه ابوالقاسم هاشمی
- اقتصادسنجی کاربردی سری زمانی، والترز اندرز، ترجمه مهدی شاهدانی و سعید شوالپور
- **Econometric Analysis, Greene, W.H., (the last edition)**
- **Econometric Methods, Johnston, J. and John Dinardo, (the last edition)**
- **Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, Wooldridge, J.M., (the last edition)**
- **Introductory Econometrics: A Modern Approach, Wooldridge, J.M., (the last edition)**