



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار در سیاست گذاری	کد درس: ۴۱۴۰۹۸
مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: سیاست گذاری سلامت
گروه آموزشی: مدیریت خدمات بهداشتی و اقتصاد سلامت	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۱ واحد نظری و ۱ عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس: دکتر وحید قوامی
☐ بازنگری ☒ طراحی اولیه	
هدف کلی دوره: آشنائی دانشجویان با مفاهیم و روش های آمار پیشرفته و نحوه استفاده از نرم افزار در تحلیل داده های سلامت	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ دانشجوی مفاهیم مدل رگرسیون خطی را درک کرده و بتواند این مدل را بر داده های مرتبط برازش داده و نتایج را تفسیر نماید. ✓ دانشجوی مفاهیم مدل رگرسیون لجستیک را درک کرده و بتواند این مدل را بر داده های مرتبط برازش داده و نتایج را تفسیر نماید. ✓ دانشجوی مفاهیم مدل رگرسیون پواسون را درک کرده و بتواند این مدل را بر داده های مرتبط برازش داده و نتایج را تفسیر نماید. ✓ دانشجوی مفاهیم مدل رگرسیون ترتیبی را درک کرده و بتواند این مدل را بر داده های مرتبط برازش داده و نتایج را تفسیر نماید. ✓ دانشجوی مفاهیم مدل های سری زمانی را شناخته و بتواند مدل های سری زمانی را به داده ها برازش داده و نتایج را تفسیر نماید. ✓ دانشجوی مفاهیم مدل بندی داده های پانل را شناخته و بتواند مدل های داده های پانلی را برازش و تفسیر نماید. ✓ دانشجوی تکنیک های فرایند تحلیل سلسه مراتبی (AHP) و فرایند تحلیل شبکه ای (ANP) را شناخته و بتواند آنها را با نرم افزار پیاده سازی کند.	

جلسه (۹۰ دقیقه)	رئوس مطالب	استاد درس
اول	✓ مروری بر مفاهیم ضروری آمار	دکتر وحید قوامی
دوم	✓ مدل رگرسیون	دکتر وحید قوامی
سوم	✓ مدل رگرسیون خطی و انجام آن در نرم افزار	دکتر وحید قوامی
چهارم	✓ مدل رگرسیون خطی و انجام آن در نرم افزار	دکتر وحید قوامی
پنجم	✓ آنالیز کوواریانس و انجام آن در نرم افزار	دکتر وحید قوامی
ششم	✓ ارزیابی شماره ۱	دکتر وحید قوامی
هفتم	✓ مدل رگرسیون لجستیک و انجام آن در نرم افزار	دکتر وحید قوامی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دکتر وحید قوامی	✓ مدل رگرسیون لجستیک و انجام آن در نرم افزار	هشتم
دکتر وحید قوامی	✓ مدل رگرسیون ترتیبی و انجام آن در نرم افزار	هفتم
دکتر وحید قوامی	✓ مدل رگرسیون ترتیبی و انجام آن در نرم افزار	هشتم
دکتر وحید قوامی	✓ مدل رگرسیون پواسون و انجام آن در نرم افزار	نهم
دکتر وحید قوامی	✓ مدل رگرسیون پواسون و انجام آن در نرم افزار	دهم
دکتر وحید قوامی	✓ ارزیابی شماره ۲	یازدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با مدل های سری زمانی و انجام آن با استفاده از نرم افزار	دوازدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با مدل های سری زمانی و انجام آن با استفاده از نرم افزار	سیزدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با مدل های سری زمانی و انجام آن با استفاده از نرم افزار	چهاردهم
دکتر وحید قوامی	✓ ارزیابی شماره ۳	پانزدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با مدل بندی داده های پانلی و انجام آن با نرم افزار	شانزدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با مدل بندی داده های پانلی و انجام آن با نرم افزار	هفدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با مدل بندی داده های پانلی و انجام آن با نرم افزار	هجدهم
دکتر وحید قوامی	✓ ارزیابی شماره ۴	نوزدهم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با تکنیک های AHP و ANP و انجام آن با نرم افزار	بیستم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با تکنیک های AHP و ANP و انجام آن با نرم افزار	بیست و یکم
دکتر وحید قوامی	✓ آشنایی با تکنیک های AHP و ANP و انجام آن با نرم افزار	بیست و دوم
دکتر وحید قوامی	✓ نقد متدلوژی مقالات تخصصی	بیست و سوم
دکتر وحید قوامی	✓ نقد متدلوژی مقالات تخصصی	بیست و چهارم
دکتر وحید قوامی	✓ آزمون نهایی	بیست و پنجم

روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی و بیان مفاهیم اساسی توسط استاد و مشارکت دانشجویان از طریق پرسش و پاسخ
وسایل آموزشی: مژیک و وایت بورده، اسلاید، رایانه جهت کار عملی
وظایف و تکالیف دانشجویان: حل تمرینات و پروژه های تحویلی
روش های ارزیابی دانشجویان (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ، انجام فعالیت های محوله مرتبط با درس و ارزیابی های طی دوره (۷۰٪) روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون کتبی پایان ترم (۳۰٪)
منابع اصلی درس:



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

(۱) پلیختا، ا، کلین ا، روش های آماری در پژوهش مراقبت های بهداشتی. ترجمه کاظم نژاد ا و همکاران. نشر جامعه نگر، ۱۳۹۵.

(۲) دانیل، اصول و روشهای آمار زیستی. ترجمه سید محمد تقی آیت اللهی. چاپ دهم. تهران: امیرکبیر، ۱۳۹۰.

(۳) اقتصاد سنجی پیشرفته، سوری ع، انتشارات نشر فرهنگ شناسی. (آخرین ویرایش) ۱۳۹۲.

(۴) اقتصادسنجی کاربردی پانل دیتا با استفاده از ای ویوز ۸، فقه مجیدی ع، ابراهیمی ص. انتشارات نور علم (آخرین ویرایش)

۵) Kirkwood R, Stern A.C. Essential Medical Statistics. ۲۰۰۳.

۶) Corline M, designing and conducting health system research projects. WHO.

۷) Cryer J, Chan KS. Time Series Analysis with Applications in R. Second edition. Springe, ۲۰۰۸.

۸) Baltagi B H. Econometric analysis of panel data. John Wiley & Sons. ۲۰۰۵.