



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

#### اطلاعات درس:

عنوان درس: آمار پیشرفته و روش های اقتصادسنجی

کد درس: ۴۲۸۰۱۶

نوع و تعداد واحدها: نظری / ۲

نام مسؤل درس: د. فاطمه سلیمانی

مدرس / مدرسان: د. یاسری / د. ورهرامی

پیش نیاز / هم زمان: ---

نیمسال تحصیلی: اول 1401-1402

#### اطلاعات مسؤل درس:

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس: ۶۶۹۵۹۶۰۵

نشانی پست الکترونیک: fsolemani@yahoo.com

---

1مشمتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

### توصیف کلی درس:

(انتظار می‌رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند) آمار عبارت است از هنر و علم جمع آوری، تجزیه و تحلیل داده‌ها، تفسیر و استخراج تعمیم‌های منطقی در مورد جامعه مادر پدیده‌های تحت بررسی بر اساس استنباط از نمونه‌ها.

با توجه به ضرورت تهیه و تحلیل داده‌ها در مطالعات ارزیابی اقتصادی از یک سو و تهیه شواهد علمی مبتنی بر اطلاعات دقیق برای تصمیم‌سازیهای مدیریتی از سوی دیگر، ایجاب می‌کند تا دستیاران این رشته با مفاهیم عملی و کاربردی این درس آشنا باشند.

### اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

- آشناسدن دانشجو با انواع تحلیل‌های پراکندگی
- آشنا شدن دانشجو با انواع مدل‌های رگرسیون
- آشناسدن دانشجو با موضوعات و روش‌های برآوردی و تحلیل بقا
- فراگیری استفاده از نرم افزار EViews به عنوان یکی از نرم افزارهای مناسب برای انجام آنالیزهای اقتصادسنجی

### اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

- پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر بتواند:
- ضمن آگاهی از انواع روشهای تحلیل داده‌ها، بتواند روشهای متناسب تحلیل با نوع داده‌ها را انتخاب نماید.
  - با ساختار تحلیل داده‌ها آشنایی کافی داشته باشد.
  - مهارت لازم در بکارگیری نرم افزارهای مرتبط را به دست آورد.

### روش‌های یاددهی - یادگیری:

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه‌های کوچک | <input type="checkbox"/> ایفای نقش   | <input type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی هدایت شده      |
| <input type="checkbox"/> کوئیز، بحث گروهی و ...)                           | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله                           | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریو        |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)                        | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)                     | <input type="checkbox"/> کلاس وارونه                    |
| <input type="checkbox"/> آموزش مجازی                                       | <input type="checkbox"/> استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هم‌تابان) | <input type="checkbox"/> سایر موارد (لطفاً نام ببرید) - |

تقویم درس:

نام درس: آمار پیشرفته و روش های اقتصادسنجی		
مسئول درس: د. فاطمه سلیمانی		
نمبسه	عنوان مبحث	نام استاد
۱	احتمالات و انواع توزیع آن	د. یاسری
۲	تحلیل پراکندگی Analysis of Variance (ANOVA) یک طرفه و آزمون کروסקال والیس	" "
۳	تحلیل پراکندگی دو طرفه Two-Way ANOVA	" "
۴	تحلیل پراکندگی چندطرفه Multivariate Analysis of Variance (MANOVA)	" "
۵	مدل و تحلیل رگرسیونهای دو متغیره	" "
۶	مدل و تحلیل رگرسیونهای چندمتغیره	" "
۷	رگرسیون داده های تصنعی Dummy Variables	" "
۸	رگرسیونهای غیرخطی و دینامیک	" "
۹	روش حداقل مربعات معمولی و رگرسیون کمی quantile regression	" "
۱۰	معرفی روش حداکثر احتمال Maxim likelihood	" "
۱۱	خودهمبستگی و هم خطی، انار، راههای رفع و کشف	" "
۱۲	هم انباشتگی، علیت گرنجری و مدل تصحیح خطا (ECM)	" "
۱۳	تحلیل مدت زمان (تحلیل بقا)	" "
۱۴	سری های زمانی	" "
۱۵	پردازش مدل های خطی و غیرخطی با نرم افزار Eviews برای نظام سلامت (۱)	د. ورهرامی
۱۶	پردازش مدل های خطی و غیرخطی با نرم افزار Eviews برای نظام سلامت (۲)	" "
۱۷	پردازش مدل های خطی و غیرخطی با نرم افزار Eviews برای نظام سلامت (۳)	" "

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس
نام مسئول درس

فعالیت های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	پایان ترم	
		سهم نمره دکتر یاسری
		سهم نمره دکتر ورهرامی
	٪۳۰	٪۴۰
	٪۱۰	٪۲۰

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:

- Statistic for Business and Economics; James T. McClave. 2018
- Economic Method, J. Johnston. 1996
- Basic Econometrics “D. Gujarati. 2008
- Health Econometrics; B. Baltagi, 2018
- Applied Econometrics for Health Economists: A Practical Guide; A. Jones, 2013

ب) مقالات:

---

ج) منابع برای مطالعه بیشتر:

---