



به نام ایزدوانا

(کاربرد طرح درس)

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹

دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------|------------------|
| نام درس | فارسی: اقتصادسنجی (۱) | تعداد واحد: ۳ واحد نظری، عملی - واحد | مقطع: کارشناسی* دکتری □ | کارشناسی ارشد □ |
| | لاتین: Econometrics (1) | پیش نیازها و هم نیازها: اقتصاد کلان (۱) - آمار برای اقتصاد (۲) | | |
| مدرس/مدرسین: | دکتر محبوبه فراهتی | شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۵۸۳ | | |
| پست الکترونیکی: | m.farahati@semnan.ac.ir | منزلگاه اینترنتی: | | |
| اهداف درس: آشنایی دانشجویان با جنبه‌های مقداری نظریه‌های علم اقتصاد و افزایش توانایی آنان در بکارگیری ابزارهای ریاضی-آماري در تبیین ارتباط کمی بین متغیرهای اقتصادی در قالب مراحل تصریح، برآورد، آزمون فرضیه و پیش‌بینی تحت شرایطی که فرض کلاسیک برقرار باشد. | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: - | | | | |
| نحوه ارزشیابی | فعالیت‌های کلاسی و آموزشی | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | امتحان میان‌ترم | امتحان پایان‌ترم |
| درصد نمره | - | - | ۷ | ۱۳ |
| منابع و مآخذ درس | درخشان، مسعود (۱۳۹۹)، اقتصادسنجی: تک معادلات با فرض کلاسیک، تلخیص دو مجلد قبلی در یک مجلد توسط عاطفه تکلیف، انتشارات سمت، چاپ اول. سوری، علی (۱۳۹۰)، اقتصادسنجی مقدماتی (جلد اول)، تهران: انتشارات فرهنگ شناسی. | | | |

بودجه‌بندی درس

| شماره هفته آموزشی | مبحث | توضیحات |
|-------------------|---|---------|
| ۱ | ماهیت و روش شناسی اقتصادسنجی-آشنایی با تعاریف و مفاهیم اقتصادسنجی | |
| ۲ | مدل‌های رگرسیون خطی ساده با یک متغیر توضیحی (خصوصیات آماری مدل، برآورد مدل: روش حداقل مربعات معمولی (OLS)، ضریب تعیین، خطای معیار برآورد) | |
| ۳ | | |
| ۴ | مدل‌های رگرسیون خطی ساده با یک متغیر توضیحی (خصوصیات آماری برآوردهای OLS، آزمون فرضیه برای هر یک از پارامترها، آنالیز واریانس، پیش‌بینی) | |
| ۵ | | |
| ۶ | ارائه یک مثال کاربردی از اقتصاد ایران | |
| ۷ | خصوصیات مطلوب برآوردها | |
| ۸ | اثبات قضیه گوس-مارکوف | |
| ۹ | مباحث تکمیلی در مدل رگرسیون خطی ساده (تغییر مقیاس در متغیرها، رگرسیون معکوس، رابطه‌های غیرخطی و تبدیل متغیرها) | |
| ۱۰ | مدل رگرسیون خطی با دو متغیر توضیحی (برآورد مدل: روش حداقل مربعات معمولی (OLS)، ضریب تعیین) | |
| ۱۱ | مدل رگرسیون خطی با دو متغیر توضیحی (آزمون فرضیه، پیش‌بینی) | |
| ۱۲ | ارائه یک مثال کاربردی از اقتصاد ایران | |
| ۱۳ | مدل رگرسیون خطی چند متغیره (بیان ماتریسی، برآورد مدل: روش حداقل مربعات معمولی (OLS)) | |
| ۱۴ | مدل رگرسیون خطی چند متغیره (خصوصیات آماری برآوردهای OLS و اثبات قضیه گوس-مارکوف، آزمون فرضیه برای هر یک از پارامترها) | |
| ۱۵ | | |
| ۱۶ | مدل رگرسیون خطی چند متغیره (آنالیز واریانس، پیش‌بینی) | |