



دانشگاه کردستان  
فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اقتصادسنجی (۱) ۱۰۴۲۱۱۴	کارشناسی	فاتح حبیبی	یکشنبه ۱۰-۱۲ (هفته های فرد) یکشنبه ۱۲-۱۴	اجباری ■ اختیاری □	۳ واحد

پیش نیازها
اقتصاد کلان (۱) – آمار برای اقتصاد (۲)
نرم افزارهای مورد استفاده در طول دوره
۱) نرم افزار (Excel) برای استخراج داده ها از بانک های اطلاعاتی ۲) نرم افزارهای (Eviews) و (Stata) برای تخمین و برآورد مدلها
روش آموزش
■ سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار با نرم افزار در سایت دانشکده ■
منابع درس
۱) مرجع اصلی: اقتصادسنجی: تک معادلات با فروض کلاسیک ، دکتر حمید درخشان، انتشارات سمت، ۱۳۹۴. ۲) مبانی اقتصادسنجی، تألیف دامودار گجراتی، ترجمه حمید ابریشمی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۲. ۳) اقتصادسنجی مقدماتی، دکتر علی سوری، انتشارات فرهنگ شناسی، ۱۳۹۰. ۴) اقتصادسنجی، دکتر حسین عباسی نژاد، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۰. 5) Dougherty. C. (2015). Introduction to Econometrics. Fourth Edition. 6) Maddala, G. S. (1988). Introduction to Econometrics, McGraw-Hill. 7) Green, W.H. (2012). Econometrics analysis, 4th Edition. 8) <a href="https://www.Stata.com">https://www.Stata.com</a> 9) <a href="https://www.Eviews.com">https://www.Eviews.com</a> 10) <a href="https://www.imf.org">https://www.imf.org</a> 11) <a href="https://www.databank.worldbank.org">https://www.databank.worldbank.org</a> 12) <a href="https://www.amar.org.ir">https://www.amar.org.ir</a>

### اهداف درس

آشنایی دانشجویان با جنبه‌های مقداری نظریه‌های علم اقتصاد و افزایش توانایی آنان در بکارگیری ابزارهای ریاضی- آماری در تبیین ارتباط کمی بین متغیرهای اقتصادی در قالب مراحل تصریح، تخمین، آزمون فرضیه و پیش بینی تحت شرایطی که فروض کلاسیک برقرار باشد.

تاکید این دوره علاوه بر مبانی نظری، ارائه مثالهای کاربردی براساس داده‌های اقتصاد ایران است تا دانشجویان بتوانند ضمن درک مسائل مربوط به اقتصادسنجی، به انجام تحقیقات تجربی در حوزه مسائل اقتصاد ایران قادر باشند.

### آدرس الکترونیکی تماس با استاد

f.habibi@uok.ac.ir

### ساعات مراجعه حضوری و رفع اشکال

بر اساس برنامه اعلام شده در سامانه گلستان و برنامه نصب شده در سر در اتاق شماره ۳۰۲ دانشجویان می توانند مراجعه نمایند.

### کلاس حل تمرین

با توجه به ماهیت درس و بسته به شرایط کلاس در صورت لزوم کلاس حل تمرین برگزار خواهد شد. تاریخ و ساعات کلاس‌های حل تمرین پس از هماهنگی از طریق نماینده کلاس به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.

### ارزشیابی مستمر

مشارکت فعال هفتگی % ۲۰	Quiz (آزمونه) % ۲۰	آزمون‌های میان ترم %۲۰	پروژه، سمینار %۲۰	آزمون پایان ترم %۲۰
مشارکت فعال در کلاس‌های درس مشارکت در مباحث طرح سوال حل تمرین طرح سوالات و مباحث چالشی ترغیب دیگر دانشجویان به مشارکت در مباحث	بعد از اتمام هر فصل آزمونی در حد دو یا سه سوال از مباحث همان فصل از دانشجویان به عمل خواهد آمد.	در هفته اول کلاس، با هماهنگی دانشجویان دو آزمون میان ترم برگزار خواهد شد.	با توجه به ماهیت درس هر یک از دانشجویان پروژه‌ایی بر مبنای مباحث درسی مربوطه انتخاب و در پایان ترم و حداکثر یک هفته بعد از تاریخ امتحان پایان ترم تحویل خواهند داد.	بر اساس تاریخ رسمی اعلامی در تقویم دانشگاهی برگزار خواهد شد.

زمان بندی هفتگی		
شماره هفته	سر فصلها	تکالیف، از مونه‌ها، آزمون‌های میان ترم
۱	فصل اول: مفاهیم و تخمین رگرسیون خطی ساده ماهیت و روش‌شناسی اقتصادسنجی، آشنایی با تعاریف و مفاهیم اقتصادسنجی، اقتصادسنجی و رابطه آن با نظریه‌های اقتصادی، مفهوم رگرسیون	
۲	فصل اول: مفاهیم و تخمین رگرسیون خطی ساده فرض‌های کلاسیک مدل رگرسیون خطی ساده، تخمین مدل رگرسیون خطی ساده با استفاده از روش حداقل مربعات معمولی (OLS)	حل یک تمرین، ارائه یک مطالعه کاربردی از اقتصاد ایران
۳	فصل اول: مفاهیم و تخمین رگرسیون خطی ساده ضرب تعین، خطای معیار تخمین	آزمون اول
۴	فصل دوم: آزمون‌های آماری و خصوصیات مطلوب تخمین زنده‌ها خصوصیات آماری تخمین زنده‌ها ( میانگین و واریانس $\alpha$ و $\beta$ )	محاسبه واریانس پارامترها
۵	فصل دوم: آزمون‌های آماری و خصوصیات مطلوب تخمین زنده‌ها تخمین واریانس جمله اختلال، آزمون فرضیه و فواصل اعتماد در مورد تخمین ضرایب، آنالیز واریانس	آزمون ضرایب و ساختن فاصله اعتماد برای پارامترها
۶	فصل دوم: آزمون‌های آماری و خصوصیات مطلوب تخمین زنده‌ها خصوصیات مطلوب تخمین زنده‌ها (سازگاری و کارایی)، قضیه گاس - مارکف	آزمون دوم
۷	آزمون میان ترم اول	
۸	فصل سوم: پیش بینی و مباحث تکمیلی در مدل رگرسیون خطی ساده پیش بینی در مدل رگرسیون خطی ساده، پیش بینی فاصله‌ای، دقت پیش بینی	تخمین و پیش بینی یک مدل رگرسیون
۹	فصل سوم: پیش بینی و مباحث تکمیلی در مدل رگرسیون خطی ساده تغییر مقیاس در متغیرهای درونزا و برونزا، رگرسیون معکوس، انواع مدل‌ها	آزمون سوم و ارائه یک مطالعه کاربردی از اقتصاد ایران
۱۰	فصل چهارم: مدل رگرسیون خطی با دو متغیر توضیحی تخمین مدل، ضرب تعین، آزمون فرضیه	حل مسئله با دو متغیر توضیحی
۱۱	فصل چهارم: مدل رگرسیون خطی با دو متغیر توضیحی پیش بینی در مدل دو متغیره، ضرایب همبستگی جزئی و ضرایب تعین	آزمون چهارم و ارائه یک مطالعه کاربردی از اقتصاد ایران
۱۲	فصل پنجم: رگرسیون خطی چند متغیره بیان ماتریسی رگرسیون چند متغیره، فرض‌های کلاسیک مدل رگرسیون چند متغیره	

<b>آزمون میان ترم دوم</b>		۱۳
حل مسئله به روش ماتریسی	<b>فصل پنجم: رگرسیون خطی چند متغیره</b> روش حداقل مربعات معمولی (OLS) در رگرسیون چند متغیره، تخمین ضرایب خطی بر حسب انحراف از میانگین	۱۴
آزمونه پنجم ارائه یک مطالعه کاربردی از اقتصاد ایران	<b>فصل پنجم: رگرسیون خطی چند متغیره</b> آزمون پارامترها، فواصل اعتماد، آنالیز واریانس و آزمون معنی دار بودن مدل رگرسیون	۱۵
<b>آزمون پایان ترم</b>		۱۶