



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

فرم طرح درس روزانه

نام درس : اقتصاد سنجی کد درس : تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : ۲ واحد
 رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد اقتصاد سلامت ترم : ۲ دروس پیش نیاز :-
 مدرس یا مدرسین : دکتر شیرین نصرت نژاد شماره تماس دانشکده : زمان و مکان برگزاری : کلاس ۳۰۵

شماره جلسه	هدف کلی: اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود):	حیطه های اهداف (شناختی ، عاطفی، روانی حرکتی)	فعالیت استاد (سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، ...)	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری (مکان آموزش)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی: آشنایی اجمالی با اقتصاد سنجی اهداف اختصاصی: معرفی سرفصل درس آشنایی اجمالی با دامنه و روش اقتصاد سنجی بیان متدولوژی اقتصاد سنجی و اقسام اقتصاد سنجی	شناختی	سخنرانی بصورت فعال، بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	ارایه نقطه نظرات و انتظارات در خصوص سرفصل ها و روش تدریس و روش ارزیابی پایان دوره		۹۰ دقیقه	کامپیوتر - کتاب	
جلسه دوم	هدف کلی: شناخت مفهوم رگرسیون و تفاوت آن با روابط آماری دیگر اهداف اختصاصی: تفاوت بین روابط آماری با روابط دقیق تفاوت رگرسیون با رابطه علیت تفاوت رگرسیون با تحلیل همبستگی	شناختی	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	مطالعه مباحث ارایه شده		90 دقیقه	کامپیوتر - کتاب	پاسخ به سئوالات مطرح شده

							آشنایی با اصطلاحات و نمادها در رگرسیون آشنایی با ماهیت داده ها و منابع در تحلیل رگرسیون	
پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه	مطالعه مباحث ارایه شده	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	شناختی	هدف کلی: شناخت کامل تحلیل رگرسیون دو متغیره اهداف اختصاصی: آشنایی با مفهوم تابع رگرسیون جامعه آشنایی با اصطلاح "خطی بودن" آشنایی با تصریح استوکاستیک تابع رگرسیون جامعه	جلسه سوم	
پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه	مطالعه مباحث ارایه شده	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	شناختی	هدف کلی: جلسه ادامه مباحث جلسه قبل چهارم اهداف اختصاصی: تابع رگرسیون نمونه آشنایی با اهمیت و تعبیر جز اخلال استوکاستیک		
پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه	مطالعه مباحث ارایه شده	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	شناختی	پنجم آشنایی با تعیین دقیق تابع رگرسیون جامعه بر اساس تابع هدف کلی: رگرسیون نمونه اهداف اختصاصی: آشنایی با روش تخمین زننده های حداقل مربعات معمولی آشنایی با خصوصیات تخمین زننده های حداقل مربعات آشنایی با خصوصیات خط رگرسیون نمونه	جلسه پنجم	

<p>پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین</p>	<p>کامپیوتر - کتاب</p>	<p>90 دقیقه</p>		<p>مطالعه مباحث ارایه شده</p>	<p>سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان</p>	<p>شناختی</p>	<p>هدف کلی: جلسه (ادامه مباحث جلسه قبل) آشنایی با تخمین دقیق تابع ششم رگرسیون جامعه بر اساس تابع رگرسیون نمونه</p> <p>اهداف اختصاصی: فرضیات اساسی روش حداقل مربعات معمولی آشنایی با واریانس ، خطای معیار یا دقت تخمینهای حداقل مربعات معمولی آشنایی با قضیه گوس – مارکف (خصوصیات برآورد کننده حداقل مربعات معمولی)</p>	
<p>بررسی تکلیف</p>	<p>کامپیوتر کتاب</p>	<p>90 دقیقه</p>				<p>شناختی</p>	<p>هدف کلی: آشنایی با ضریب تعیین (r²) جلسه هفتم اهداف اختصاصی: آشنایی با معیار خوبی برازش بررسی تفاوت آن با همبستگی</p>	<p>جلسه هشتم</p>
<p>پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین</p>	<p>کامپیوتر کتاب</p>	<p>90 دقیقه</p>				<p>شناختی</p>	<p>هدف کلی: جلسه بررسی مدل رگرسیون خطی نرمال کلاسیک نهم</p>	
<p>۳</p>				<p>حل تمرینات داخل کتاب</p>			<p>اهداف اختصاصی: توزیع احتمالی اجزا اخلاص آشنایی با فرض نرمال بودن تخمین حداکثر راستنمایی مدل رگرسیون دو متغیره</p>	

پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه		مطالعه مباحث ارایه شده	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	شناختی	هدف کلی: جلسه دهم آشنایی تخمین فاصله ای و آزمون فرضیه اهداف اختصاصی: انواع توزیعیهای نرمال t, F, X_2 تعیین فواصل اطمینان برای ضرایب رگرسیون	
پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه		مطالعه مباحث ارایه شده	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	شناختی	هدف کلی: ادامه مباحث جلسه قبل اهداف اختصاصی: تعیین فاصله اطمینان آزمون دوطرفه یا دو دنباله روش آزمون معنیدار بودن	جلسه یازدهم
بررسی تکلیف	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه	تحلیل نتایج یک	مطالعه بر مبنای رگرسیون	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان	شناختی	هدف کلی: جلسه تحلیل رگرسیون و آنالیز واریانس دوازدهم اهداف اختصاصی: آنالیز واریانس نحوه گزارش نتایج تحلیل رگرسیون ارزیابی نتایج تحلیل رگرسیون	
پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب	90 دقیقه		مطالعه مباحث ارایه شده		شناختی	هدف کلی: جلسه رگرسیون خطی سیزدهم گسترش مدل	
							اهداف اختصاصی: رگرسیون از مبدا مختصات	

پاسخ به سئوالات مطرح شده و حل تمرین	کامپیوتر - کتاب کامپیوتر - کتاب - نرم افزار	90 دقیقه		مطالعه مباحث ارایه شده کار با نرم افزار	سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل نظر و اخذ نقطه نظرات دانشجویان سخنرانی بصورت	شناختی	هدف کلی: ادامه مباحث جلسه قبل اهداف اختصاصی: اشکال تبعی مدل‌های رگرسیون	جلسه چهاردهم
کار با نرم افزار -		90 دقیقه			فعال و کار با نرم افزار سخنرانی بصورت فعال و بحث و تبادل- نظر	شناختی	هدف کلی: آشنایی با نرم افزار اقتصادسنجی اهداف اختصاصی: آشنایی با نحوه ورود داده های آماری در نرم افزار های موجود آشنایی با تخمین های ساده توسط نرم افزار	جلسه پانزدهم
	کامپیوتر - کتاب - نرم افزار	90 دقیقه				شناختی - دانشی	هدف کلی: شانزدهم مرور مطالب ارائه شده و رفع اشکال	جلسه شانزدهم

□ لطفاً به تفکیک برای هر جلسه ، این جدول به طور کامل تکمیل گردد و در صورت نیاز ، به روزرسانی گشته و در وب سایت دانشکده بارگذاری شود.

□ در صورت برگزاری جلسات مجازی (چهار هفدهم هر درس) ، در طرح درس مشخص شده و تعریف گردند.

□ نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

-حضور در کلاس و مشارکت در کلاس درس ۲(نمره)

-امتحان میان ترم ۴(نمره)

-تکالیف کلاسی ۴(نمره)

-امتحان پايان ترم، انمر

□ منابع اصلی درس (رفرانس):

-مباني اقتصاد سنجي تاليف دامودار گجراتي، ترجمه دكتور حميد ابريشمي
-تئوريهاي اقتصاد سنجي يان كمنتا ترجمه كامبيز هژبري

Hall-Green, H, W. Econometrics Analysis , 4red, New Jersey, prentice