

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۷/۲
دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :	
<p>۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی</p> <p>۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری</p> <p>۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی</p>	
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدیو پروژکتور	
عنوان درس : مقدمه ای بر اقتصاد سنجی	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با تعاریف و مفاهیم پایه اقتصاد سنجی	
اهداف جزئی :	
آشنایی دانشجویان با :	
<ul style="list-style-type: none"> • تعریف اقتصاد سنجی • متدولوژی اقتصادسنجی • ماهیت تحلیل رگرسیون • تعریف نوین تحلیل رگرسیون • روابط آماری در مقایسه با روابط دقیق و معین • تحلیل رگرسیون در مقایسه با تحلیل همبستگی • ماهیت و منابع داده‌ها برای تحلیل اقتصادسنجی • 	
روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
• کلیات درس	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۲۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس

• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۱۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۷/۹
دانشکده:مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع /رشته:کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس : ۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری ۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی	
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : تحلیل رگرسیون دومتغیره	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با تابع رگرسیون جامعه و نمونه	
اهداف جزئی : آشنایی دانشجویان با: مفهوم امید ریاضی (میانگین شرطی) مفهوم تابع رگرسیون جامعه مفهوم اصطلاح خطی تصریح استوکاستیک تابع رگرسیون جامعه اهمیت و تفسیر جزء اخلاص استوکاستیک تابع رگرسیون نمونه	
روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۱۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۷/۱۶
دانشکده:مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع /رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس : ۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری ۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور
عنوان درس : مدل رگرسیون دو متغیره : مساله تخمین
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش حداقل مربعات معمولی (OLS)
اهداف جزئی : آشنایی دانشجویان با: <ul style="list-style-type: none"> • روش حداقل مربعات معمولی • فرضیات اساسی روش حداقل مربعات معمولی • ویژگیهای تخمین زنهای حداقل مربعات • ضریب تعیین R^2: «معیار خوبی برازش»
روش آموزش : سخنرانی

اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

• ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۷/۲۳
دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس : ۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری	
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : رگرسیون دو متغیره، تخمین فاصله ای و آزمون فرضیه	
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با خطای استاندارد و آزمون فرضیه	
اهداف جزئی : آشنایی دانشجویان با : توزیع نرمال استاندارد توزیع کای دو توزیع t توزیع F	

روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۷/۳۰
دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور
عنوان درس : رگرسیون دو متغیره، تخمین فاصله ای و آزمون فرضیه
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با خطای استاندارد و آزمون فرضیه
اهداف جزئی : آشنایی دانشجویان با: <ul style="list-style-type: none"> • تخمین فاصله ای • خطای استاندارد • آزمون معنادار بودن ضرایب رگرسیون

روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۸/۱۴
دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت
منابع درس: ۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری	
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : گسترش مدل رگرسیون خطی دو متغیره	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با رگرسیون از مبدا مختصات و واحدهای اندازه گیری	
اهداف جزئی : آشنایی دانشجویان با: <ul style="list-style-type: none"> • رگرسیون از مبدا مختصات • مقیاس بندی و واحدهای اندازه گیری • اشکال تبعی مدل های رگرسیونی 	
روش آموزش : سخنرانی	

اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۱۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۸/۲۱
دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :
<p>۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی</p> <p>۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری</p> <p>۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی</p>
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدیو پروژکتور
عنوان درس : تحلیل رگرسیونی چند متغیره
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مدل رگرسیون سه متغیره و فروض مرتبط با آنها
اهداف جزئی :
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی دانشجویان با: • مدل رگرسیونی سه متغیره • مفهوم خود همبستگی سریالی • همسانی واریانس • تورش صحیح

• همخطی بین متغیرها	
روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۲۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۱۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۸/۲۸
دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :
۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری ۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدیو پروژکتور
عنوان درس : ادامه تحلیل رگرسیونی چند متغیره
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با تفسیر معادله رگرسیونی چند متغیره

<p>اهداف جزئی :</p> <p>آشنایی دانشجویان با :</p> <ul style="list-style-type: none"> • مفهوم ضرایب جزئی رگرسیون • تخمین حداقل مربعات از ضرایب جزئی رگرسیون • واریانس و خطای معیار تخمین زن های حداقل مربعات • ویژگی تخمین زن های حداقل مربعات 	
<p>روش آموزش : سخنرانی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان</p>	
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
<p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

تاریخ ارائه درس : ۹۸/۹/۵	سال تحصیلی : ۹۹-۹۸
نوع درس : نظری	دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی
نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری	مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت
تعداد دانشجو : ۳	نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی
مدت کلاس : ۲ ساعت	ترم: اول

<p>منبع درس :</p> <p>۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی</p> <p>۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری</p> <p>۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی</p>

امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : ادامه تحلیل رگرسیونی چند متغیره	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با تابع تولید کاب داگلاس	
<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی دانشجویان با: • ضریب تعیین چند گانه • R^2 تعدیل شده • ضرایب همبستگی جزئی • تابع تولید کاب داگلاس • 	
روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۹/۱۲
دانشکده:مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع /رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :
<p>۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی</p> <p>۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری</p> <p>۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی</p>
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور
عنوان درس : تحلیل رگرسیون چند متغیره (استنتاج آماری)
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مساله استنتاج آماری در رگرسیون های مرکب
<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی دانشجویان با: • بررسی مجدد مفهوم نرمال بودن • آزمون فرضیه درباره ضرایب جزئی رگرسیون • آزمون معنادار بودن کلی رگرسیون • آنالیز واریانس • رابطه بین R^2 و F
روش آموزش : سخنرانی
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی وپرسش وپاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

سال تحصیلی : ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس : ۹۸/۹/۱۹
دانشکده:مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع /رشته:کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت	نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری
نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی	تعداد دانشجو : ۳
ترم: اول	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :
<p>۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی</p> <p>۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری</p> <p>۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی</p>
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدیو پروژکتور
عنوان درس : ادامه تحلیل رگرسیون چند متغیره (استنتاج آماری)
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مساله استنتاج آماری در رگرسیون های مرکب

<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی دانشجویان با: • اثر نهایی متغیر توضیحی • اضافه کردن متغیر جدید به مدل رگرسیون • آزمون برابری دو ضریب یک رگرسیون • روش حداقل مربعات مقید • پیش بینی با استفاده از رگرسیون چند متغیره 	
<p>روش آموزش : سخنرانی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان</p>	
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
<p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ

<p>تاریخ ارائه درس : ۹۸/۹/۲۶</p>	<p>سال تحصیلی : ۹۸-۹۹</p>
<p>نوع درس: نظری</p>	<p>دانشکده: مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی</p>
<p>نام مدرس : دکتر عبدالصالح جعفری</p>	<p>مقطع / رشته: کارشناسی ارشد اقتصاد بهداشت</p>
<p>تعداد دانشجو : ۳</p>	<p>نام درس (واحد): اقتصاد سنجی مقدماتی</p>
<p>مدت کلاس : ۲ ساعت</p>	<p>ترم: اول</p>

منبع درس :	
۱- مبانی اقتصاد سنجی (جلد اول)، دامودار گجراتی، ترجمه دکتر حمید ابریشمی ۲- اقتصاد سنجی (جلد اول)، دکتر علی سوری ۳- اقتصاد سنجی به زبان ساده، دکتر احمد جعفری صمیمی	
امکانات آموزشی : کامپیوتر-ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : روش ماتریسی مدل رگرسیون خطی	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مدل رگرسیون کلاسیک با جبر ماتریس	
اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> • مدل رگرسیون خطی k متغیره • فروض مدل رگرسیون خطی کلاسیک با استفاده از نماد ماتریسی • تخمین حداقل مربعات با استفاده از نماد ماتریس • ضریب تعیین R^2 بر حسب نماد ماتریس • ماتریس همبستگی • آزمون فرضیه با استفاده از نماد ماتریس 	
روش آموزش : سخنرانی	
اجزا و شیوه اجرای درس : روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی و پرسش و پاسخ برای جلب مشارکت دانشجویان	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• ارزشیابی درس : پرسش و پاسخ