



دانشگاه کرمان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آمار برای اقتصاد ۱	کارشناسی	سامان قادری	یکشنبه ۱۸-۲۰ (هفته های فرد) دوشنبه ۱۰-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس

پیش نیازها

ندارد

هم نیازها

ندارد

روش آموزش

سخنرانی
 پرسش و پاسخ
 حل تمرین
 کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)
 کار با نرم افزار

منابع درس

- (۱) ۱. آمار در اقتصاد و بازرگانی، جلد اول، تألیف: محمد نوفرستی، انتشارات موسسه خدمات فرهنگی رسا
- (۲) ۲. آمار و احتمالات، کاربرد آن در اقتصاد تألیف: هادی رنجبران، انتشارات اثبات
- (۳) ۳. آمار توصیفی و کاربرد آن؛ ابونوری، اسمعیل؛ بابلسر: دانشگاه مازندران، ۱۳۸۶.

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می رود شما:

- (۱) بتوانید با مفاهیم اساسی در آمار توصیفی و کاربرد آن به صورت تجربی آشنا شوید.
- (۲) بتوانید مفاهیم احتمال و توزیع های احتمال را درک کرده باشید.
- (۳) بتوانید استاندارد کردن توزیع نرمال را انجام دهید.

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) خلاصه کردن و تشکیل توزیع فراوانی برای داده‌های آماری
- ۲) محاسبه شاخص‌های مرکزی و پراکندگی آماری
- ۳) به کار بردن قوانین و مفاهیم احتمال
- ۴) نحوه استفاده از جدول احتمال توزیع نرمال استاندارد

ارزشیابی درس

امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحان میان ترم تعیین خواهد شد.	حل تمرین نمرات تشویقی

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

s.ghaderi@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در هفته اول کلاس ساعت رسمی مراجعه به استاد را تعیین خواهیم کرد. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.

قوانین

۱) حضور در کلاس اجباری است.

۲) غیبت بیش از ۳ جلسه حذف آموزشی را به همراه دارد.

تکالیف

تقریباً هر هفته تکلیف داده خواهد شد. موعد تحویل تکلیف‌ها قبل از شروع کلاس در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۲۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین ۳ تا ۵ ساعت برای کار بیرون از کلاس صرف کنید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: - تعریف علم آمار، آمار توصیفی و آمار استنباطی آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۱ از منبع ۱	-	-	۰.۵
۲	نام سرفصل: نحوه ساختن توزیع های فراوانی، توزیع های فراوانی کمی و کیفی آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۲ از منبع ۱	-	حل تمرین های فصل ۲	۱
۳	نام سرفصل: شاخص های مرکزی: میانگین، میانه و مد آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۳ از منبع ۱	تحویل تکالیف هفته ۲	حل تمرین های فصل ۳	۲
۴	نام سرفصل: نمودارهای آماری، هیستوگرام، پلی گن، نمودار فراوانی تجمعی، نمودار میله ای، ستونی و دایره ای و نمودار سری های زمانی آدرس مباحث در کتب منبع: - ادامه فصل ۳ از منبع ۱	تحویل تکالیف هفته ۳	حل تمرین های فصل ۳	۱.۵
۵	نام سرفصل: شاخص های پراکندگی و شاخص های شکل توزیع آدرس مباحث در کتب منبع: - ادامه فصل ۳ از منبع ۱	تحویل تکالیف هفته ۴	حل تمرین های فصل ۳	۱
۶	نام سرفصل: احتمال و مفاهیم اساسی در احتمالات آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۴ از منبع ۱	تحویل تکالیف هفته ۵	حل تمرین های فصل ۴	۱.۵
۷	نام سرفصل: برخی قوانین احتمال آدرس مباحث در کتب منبع: - ادامه فصل ۴ از منبع ۱	تحویل تکالیف هفته ۶	حل تمرین های فصل ۴	۱
۸	نام سرفصل: احتمال شرطی و قانون بیز آدرس مباحث در کتب منبع: - ادامه فصل ۴ از منبع ۱	تحویل تکالیف هفته ۷	حل تمرین های فصل ۴	۱

۱	حل تمرین های فصل ۵	تحویل تکالیف هفته ۸	نام سرفصل: -توزیع های احتمال: متغیر تصادفی و تابع احتمال آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۵ از منبع ۱	۹
۱	حل تمرین های فصل ۵	تحویل تکالیف هفته ۹	نام سرفصل: -امید ریاضی و واریانس متغیر تصادفی آدرس مباحث در کتب منبع: -ادامه فصل ۵ از منبع ۱	۱۰
۱	حل تمرین های فصل ۵	تحویل تکالیف هفته ۱۰	نام سرفصل: -تابع احتمال مشترک، تابع احتمال شرطی آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۵ از منبع ۱	۱۱
۱.۵	حل تمرین های فصل ۵	تحویل تکالیف هفته ۱۱	نام سرفصل: -کوواریانس و استقلال دو متغیر تصادفی آدرس مباحث در کتب منبع: -ادامه فصل ۵ از منبع ۱	۱۲
۱	حل تمرین های فصل ۵	تحویل تکالیف هفته ۱۲	نام سرفصل: -توزیع احتمال دو جمله ای آدرس مباحث در کتب منبع: -ادامه فصل ۵ از منبع ۱	۱۳
۱	حل تمرین های فصل ۵	تحویل تکالیف هفته ۱۳	نام سرفصل: -توزیع احتمال پواسن آدرس مباحث در کتب منبع: -ادامه فصل ۵ از منبع ۱	۱۴
۱.۵	حل تمرین های فصل ۶	تحویل تکالیف هفته ۱۴	نام سرفصل: -توزیع نرمال و نحوه استفاده از جدول توزیع نرمال استاندارد آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۶ از منبع ۱	۱۵