



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
روشهای آماری	کارشناسی	شاهو زارعی	شنبه: ۱۶-۱۸ چهارشنبه: ۱۰-۱۲	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
احتمال ۱	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
روش انجام آزمون ها و ساختن فاصله های اطمینان با نرم افزار SPSS آموزش داده می شود.	
روش آموزش	
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ■ کار با نرم افزار ■ ساختن ویدیوی آموزشی	
منابع درس	
روش های آماری، نویسنده ها: باتاچارتا - جانسون جزوه سر کلاسی (از منابع مناسب و مختلف دیگر)	

اهداف درس

اهداف کلی

آشنایی بیشتر با توزیع‌های آماری مخصوصاً توزیع دوجمله‌ای و نرمال و قضیه حد مرکزی و کاربردهای آن در عمل
 آشنایی با مفاهیم بنیادی آزمون فرض و فاصله اطمینان.
 انجام آزمون فرض درباره میانگین در حالت یک و دو جامعه ای و در حالت‌های مختلف
 ساختن فاصله اطمینان درباره میانگین در حالت یک و دو جامعه ای و در حالت‌های مختلف

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

انجام استنباط درباره پارامترهای جامعه از ابتدایترین نیازها برای شناخت بهتر جامعه و بررسی فرضیات درباره آن است.
 دانشجویها در این درس با مفاهیم ابتدایی بررسی ادعاها درباره جامعه و انجام استنباط درباره آنها آشنا می‌شود و می‌توانند به محققین رشته‌های دیگر در کارهای تحقیقی‌شان کمک کنند.

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
تهیه ویدیو از تعاریف مهم درس. ۲ نمره نمرات پرسش و پاسخ‌های مستمر کلاسی. یک نمره.	میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> - ۵ تا ۶ نمره در هفته دوم تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.	۱۰-۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

sh.zarei@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

با توجه به شیوع کرونا، دانشجویان می‌توانند با هماهنگی با استاد تلفنی و یا اسکایپی سوالات را خود را مطرح کنند. در صورت نیاز زمان ملاقات تعیین می‌شود.

کلاس حل تمرین

تحویل تمرینات کلاس نمره تشویقی دارد.

قوانین

حضور در کلاس الزامی است.

تکالیف

در طول ترم اعلام خواهند شد

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	
			مروری بر مفاهیم و تعاریف مهم در ارتباط با متغیرهای تصادفی مطرح شده در احتمال ۱	۱
			بررسی بیشتر توزیع نرمال و توزیع دو جمله‌ای و بررسی فرض نرمال بودن.	۲
			آشنایی با قضیه حد مرکزی و کاربردهای آن	۳
			آشنایی با مفهوم آزمون فرض	۴
			نحوه محاسبه خطاها و توان آزمون و انتخاب بهترین آزمون	۵
			آشنایی با مفهوم برآورد و برآوردگر و ویژگی‌های بهینه آنها	۶
			بررسی خواص برآوردگرها	۷
			آشنایی با آزمون فرض درباره میانگین جامعه در وضعیت‌های مختلف	۸
			آشنایی با آزمون فرض درباره نسبت جامعه و واریانس جامعه	۹
			آشنایی با مفهوم فاصله اطمینان و ساختن فاصله اطمینان برای میانگین و نسبت در جامعه	۱۰
			ساختن فاصله اطمینان برای نسبت و واریانس جامعه	۱۱
			انجام آزمون‌ها با نرم افزار SPSS	۱۲
			آزمون فرض برای مقایسه میانگین دو تیمار	۱۳
			ادامه آزمون فرض و ساختن فاصله اطمینان برای مقایسه میانگین دو تیمار و نسبت دو جامعه	۱۴
			آزمون فرض برای مقایسه واریانس دو تیمار	۱۵
			انجام استنباط‌ها با نرم افزار SPSS	۱۶