



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

| اطلاعات اولیه درس | | | | | |
|----------------------|----------|------------|--------------------------------|--|----------------|
| عنوان درس | مقطع | نام مدرس | زمان بندی هفتگی | نوع درس | تعداد واحد درس |
| روش های نمونه گیری ۱ | کارشناسی | شاهو زارعی | یکشنبه: ۱۰-۱۲ سهشنبه: ۱۰-۱۲ | <input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری | ۳ |

| محدوده علمی درس |
|---|
| پیش نیازها |
| روش های آماری |
| هم نیازها |
| ندارد |
| نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره |
| لازم ندارد |
| روش آموزش |
| سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار |
| منابع درس |
| ۱- نظریه نمونه گیری و کاربردهای آن؛ جلد اول، نویسنده: دکتر عمیدی ۲- جزوه سرکلاسی (از منابع مناسب و مختلف دیگر) |

اهداف کلی

آشنایی با مفاهیم اصلی نمونه گیری مانند جامعه، نمونه، نمونه گیری، واحد، چارچوب و...
 آشنایی با روشهای مختلف نمونه گیری احتمالاتی در جوامع متناهی مزایا و معایب هر کدام.
 آشنایی با نمونه گیری تصادفی ساده، با احتمال متغیر و طبقه بندی تصادفی نحوه اجرا و استفاده آنها در عمل
 یادگیری مفهوم تئوری قضایا برای بررسی دقت استنباطهای انجام شده و ارائه روش های جدید در آینده

مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد

انتظار می رود دانشجو بتواند روش های نمونه گیری و انتخاب واحدهای نمونه از جامعه را یاد بگیرد. مفاهیم مربوط به نمونه گیری را دقیق یاد بگیرد. با روش های نمونه گیری تصادفی ساده در حالت های مختلف آشنا شوند. بتوانند حجم نمونه را محاسبه کنند. با مفهوم احتمال انتخاب آشنا و برای افزایش دقت نمونه گیری، از نمونه گیری تصادفی با طبقه بندی استفاده کنند.

ارزشیابی درس

| سایر روش های ارزشیابی | امتحان میان ترم | امتحان پایان ترم |
|-----------------------|---|---|
| پروژه ۳ نمره | ۶ نمره در هفته دوم تاریخ و سرفصل های امتحانات میان ترم تعیین خواهد شد. | ۱۱ 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

روزهای یکشنبه ساعت ۲ تا ۴

سایر ساعتها با هماهنگی قبلی

کلاس حل تمرین

دانشجویان در پایان هر جلسه می‌توانند تمریناتی که مشکل دارند بپرسند.

قوانین

حضور در کلاس الزامی است.

تکالیف

در طول ترم اعلام خواهند شد.

| نمره | تکالیف محوله پایان کلاس | تحویل تکالیف | سرفصل‌ها | |
|------|-------------------------|--------------|---|----|
| | | | تعریف جامعه، نمونه، نمونه‌گیری و مفاهیم اصلی نمونه‌گیری. | ۱ |
| | | | مراحل اساسی نمونه‌گیری و عدم حتمیت‌ها | ۲ |
| | | | معرفی نمونه‌گیری تصادفی ساده نحوه انجام. الف: حالت بدون جایگذاری | ۳ |
| | | | بررسی قضایای نمونه‌گیری تصادفی ساده بدون جایگذاری بررسی خواص برآوردگر میانگین جامعه | ۴ |
| | | | ادامه: بررسی قضایای نمونه‌گیری تصادفی ساده با جایگذاری. نحوه برآورد دقت برآوردگر میانگین جامعه | ۵ |
| | | | نمونه‌گیری تصادفی ساده برای برآورد نسبت‌ها | ۶ |
| | | | محاسبه حجم نمونه | ۷ |
| | | | نمونه‌گیری وارون و صید و بازصید | ۸ |
| | | | نمونه‌گیری با احتمال متغیر و حالت با جایگذاری. حالت مجموع تراکمی | ۹ |
| | | | بررسی روش‌های انجام نمونه‌گیری با احتمال متغیر و حالت با جایگذاری در حالت لاهیری | ۱۰ |
| | | | قضایای نمونه‌گیری با احتمال متغیر و حالت با جایگذاری و بررسی حالت بدون جایگذاری | ۱۱ |
| | | | معرفی نمونه‌گیری تصادفی با طبقه‌بندی | ۱۲ |
| | | | تخصیص‌ها در نمونه‌گیری تصادفی با طبقه‌بندی الف: تخصیص متناسب | ۱۳ |
| | | | تخصیص در نمونه‌گیری تصادفی با طبقه‌بندی ب: تخصیص اپتیمم | ۱۴ |
| | | | نمونه‌گیری تصادفی با طبقه‌بندی برای برآورد نسبت‌ها | ۱۵ |