



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

| اطلاعات اولیه درس   |          |            |                               |  |                |
|---------------------|----------|------------|-------------------------------|--|----------------|
| عنوان درس           | مقطع     | نام مدرس   | زمان بندی هفتگی               | نوع درس  | تعداد واحد درس |
| روشهای نمونه گیری ۲ | کارشناسی | شاهو زارعی | شنبه: ۱۰-۱۲<br>سه شنبه: ۱۰-۱۲ | <input checked="" type="checkbox"/> اجباری<br><input type="checkbox"/> اختیاری | ۳              |

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

اهداف درس

اهداف کلی

آشنایی با روشهای مختلف نمونه‌گیری در جوامع متناهی مزایا و معایب هر کدام.  
نحوه اجرا و استفاده آنها در عمل  
یادگیری مفهوم تئوری قضایا برای بررسی دقت استنباط‌های انجام شده و ارائه روش‌های جدید در آینده

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

انتظار می‌رود دانشجو بتواند روش‌های پیشرفته‌تر انتخاب واحدهای نمونه از جامعه را یاد بگیرد. همچنین هنگامی که به اطلاعات کمی دسترسی وجود دارد بر آوردگرهای بهتری برای بر آورد پارامترهای جامعه ارائه و استفاده کند. مزایا و معایب هر روش بداند.

ارزشیابی درس

| سایر روش‌های ارزشیابی   | امتحان میان‌ترم   | امتحان پایان‌ترم   |
|---|---|--|
| تهیه ویدیو از تعاریف مهم درس. ۲ نمره<br>نمرات پرسش و پاسخ‌های مستمر کلاسی. یک نمره. | میان‌ترم ۵- تا ۶ نمره<br>در هفته دوم تاریخ و سرفصل‌های<br>امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد. | (۱۰-۱۲) نمره<br>طبق تاریخ رسمی<br>مندرج در تقویم<br>آموزشی برگزار خواهد<br>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](mailto: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

-

### 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 مطرح شده در نمونه گیری ۱<br>جامعه؛ نمونه، واحد، نمونه گیری،...  | ۱  |
|      |                         |              | تعریف نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای و روش انجام آن  | ۲  |
|      |                         |              | استفاده از نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای با حجم برابر<br>خوشه ها در برآورد پارامترها        | ۳  |
|      |                         |              | ادامه نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای هم حجم در برآورد<br>پارامترها و بررسی خواص آن.          | ۴  |
|      |                         |              | نمونه گیری خوشه ای یک مرحله ای غیر هم حجم در برآورد<br>پارامترها                             | ۵  |
|      |                         |              | نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای غیر هم حجم در برآورد<br>پارامترها                             | ۶  |
|      |                         |              | برآوردکننده های نسبتی<br>تعریف برآوردکننده نسبتی $\bar{Y}_R$<br>خواص آماری $\bar{Y}_R$       | ۷  |
|      |                         |              | تعریف برآوردکننده نسبتی $\bar{Y}'_R$<br>خواص آماری $\bar{Y}'_R$                              | ۸  |
|      |                         |              | مقایسه دقت انواع برآوردگرهای نسبتی   | ۹  |
|      |                         |              | برآوردکننده های رگرسیونی<br>تعریف برآوردکننده رگرسیونی $\bar{Y}_d$<br>خواص آماری $\bar{Y}_d$ | ۱۰ |
|      |                         |              | مقایسه دقت انواع برآوردگرهای رگرسیونی  | ۱۱ |
|      |                         |              | آشنایی با مفهوم و نحوه انجام نمونه گیری سیستماتیک  | ۱۲ |

|  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|----|
|  |  |  | نمونه‌گیری سیستماتیک وقتی حجم جامعه بر حجم نمونه<br>بخش پذیر است.  | ۱۳ |
|  |  |  | نمونه‌گیری سیستماتیک وقتی حجم جامعه بر حجم نمونه<br>بخش پذیر نیست. | ۱۴ |
|  |  |  | نمونه‌گیری سیستماتیک دوری  | ۱۵ |