



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
روشهای پیشرفته ناپارامتری	کارشناسی ارشد	کوروش دادخواه		<input type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۴

محدوده علمی درس
پیش نیازها
(۱) روشهای ناپارامتری (۲) نرم افزارهای آماری مثل SPSS، Minitab یا R
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(۱) نرم افزارهای آماری مثل SPSS، Minitab یا R (۲) مهارت ----
روش آموزش
<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار
منابع درس
Textbook: Higgins, J. J. (2004). An introduction to modern nonparametric statistics. Pacific Grove, CA: Brooks/Cole. Supplementary textbook: • Sprent, P., & Smeeton, N. C. (2007). Applied nonparametric statistical methods (4th ed.). Boca Raton: Chapman & Hall/CRC. • روشهای آماری ناپارامتری کاربردی، پیتر اسپرنت، ان.سی.اسمیتن، ترجمه حسینعلی نیرومند، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۶ • Hollander, M., & Wolfe, D. A. (1999). Nonparametric statistical methods (2nd ed.). New York: Wiley. • Gibbons, J. D., & Chakraborti, S. (2003). Nonparametric statistical inference (4th ed.). New York: Marcel Dekker. • استنباط آماری ناپارامتری، جین دیکنسن گیبنز، ترجمه عبدالرحیم شهلائی و علی عمیدی، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۷

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) بتوانید
- (۲) بتوانید
- (۳) شمای کلی را درک کرده باشید؛
- (۴) زمینه نظری را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت ... اجرا کنید؛
- (۵) روابط بین و ... را شامل فهمیده باشید؛
- (۶) بتوانید تحلیل انجام دهید؛
- (۷) مسائل ... را با روش‌های ... تحلیل کنید و به کمک نرم‌افزار ... حل کنید؛
- (۸) در مواجهه با مسائل تصمیم‌گیری دنیای واقعی تفکری سیستمی داشته باشید.

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

- (۱) مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی
- (۲) حل مسائل
- (۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: ...، ... و ...

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>پوستر ۱۰٪ نمره</p> <p>حل تمرین ۲۰٪ نمره</p> <p>پروژه ۰٪ نمره</p> <p>نمرات تشویقی: ۲ نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای از مقاله‌ای علمی پژوهشی که کاربرد روشهای ناپارامتری را نشان دهد.</p>	<p>میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۳۰٪ نمره</p> <p>میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> ۰ نمره</p> <p>در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>(۴۰٪) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

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

Stat.course.uok@gmail.com

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

Sci.uok.ac.ir/dadkhah

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه در برنامه درسی که در سایت شخصی Sci.uok.ac.ir/dadkhah قرار داده شده موجود است.

کلاس حل تمرین

کلاس حل تمرین درس در هفته‌های چرخشی کلاس با حضور مدرس کلاس تشکیل می‌شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است.

قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

(۲) هر نوع استفاده از گوشی تلفن در طول کلاس ممنوع است.

تکالیف

موعد تحویل تکالیف یک هفته و حداکثر ۱۰ روز پس از طرح آن در کلاس است.

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: معرفی اجمالی روشهای ناپارامتری و مقایسه آن با روشهای پارامتری آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۱ از منبع ۱	-	تکالیف مربوطه از مباحث --- در فضای ابری کلاس به آدرس --- قرار خواهند گرفت.	
۲	نام سرفصل: مرور روش جایگشتی و آزمونهای مبتنی بر گردش آدرس مباحث در کتب منبع:			
۳	نام سرفصل: مرور آزمون‌های یک نمونه‌ای، آزمون در مورد میانه و دیگر چندکها، برآورد فاصله‌های اطمینان برای چندکهای جامعه، فاصله‌های تحمل برای توزیع‌ها، پوشش‌ها، آزمون علامت، آزمون ویلکاکسون آدرس مباحث در کتب منبع:			
۴	نام سرفصل: آزمونهای دو نمونه‌ای: آزمون گردش والد، ولفویتز، آزمون دونمونه‌ای کولموگروف اسمیرونوف، آزمون من ویتنی آدرس مباحث در کتب منبع:			
۵	نام سرفصل: روشهای K-نمونه‌ای: آزمون‌های جایگشتی، آزمون کروسکال والیس، آزمون فریدمن، آزمون مک نمار آدرس مباحث در کتب منبع:			
۶	نام سرفصل: مقایسات چنگانه: روش بنفرونی، LSD، HSD آدرس مباحث در کتب منبع:			
۷	نام سرفصل:			

			آزمونهای مرتب آدرس مباحث در کتب منبع:	
			نام سرفصل: معیارهای پیوند برای نمونه های دو متغیری: تعریف معیار پیوند دو جامعه ، ضریب همبستگی کندال ضریب همبستگی پیرسن، ضریب همبستگی لامدا، نسبت بختها آدرس مباحث در کتب منبع:	۸
			نام سرفصل: آزمون نیکویی برازش: آزمونهای کولموگروف اسمیرونوف، کرامر وان میزز، شاپیرو و ویک آدرس مباحث در کتب منبع:	۹
			نام سرفصل: وشهای برآورد چگالی آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۰
			نام سرفصل: رگرسیون ناپارامتری آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۱
			نام سرفصل: روش های باز نمونه گیری آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۲
			نام سرفصل: مباحث ویژه در حوزه ناپارامتری آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۳
			نام سرفصل: مباحث ویژه در حوزه ناپارامتری آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۴
			نام سرفصل: مباحث ویژه در حوزه ناپارامتری آدرس مباحث در کتب منبع:	۱۵