



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
روشهای ناپارامتری	کارشناسی	کوروش دادخواه		<input type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس
پیش نیازها
(۱) روشهای آماری (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، پیترا 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 شهلایی و علی عمیدی، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۷

--

اهداف درس	
اهداف کلی	
	<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>(۱) بتوانید</p> <p>(۲) بتوانید</p> <p>(۳) شمای کلی را درک کرده باشید؛</p> <p>(۴) زمینه نظری را فهمیده باشید و بتوانید آن را به صورت ... اجرا کنید؛</p> <p>(۵) روابط بین و ... را شامل فهمیده باشید؛</p> <p>(۶) بتوانید تحلیل انجام دهید؛</p> <p>(۷) مسائل ... را با روش‌های ... تحلیل کنید و به کمک نرم‌افزار ... حل کنید؛</p> <p>(۸) در مواجهه با مسائل تصمیم‌گیری دنیای واقعی تفکری سیستمی داشته باشید.</p>
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد	
	<p>(۱) مدل‌سازی مسائل دنیای واقعی</p> <p>(۲) حل مسائل</p> <p>(۳) آمادگی علمی برای گذراندن دروس: ...، ... و ...</p>

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>کوئیز ۰٪ 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>(۵۰٪) 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: معرفی روش جایگشتی و آزمونهای مبتنی بر گردش آدرس مباحث در کتب منبع:			
۳	نام سرفصل: آزمون‌های یک نمونه‌ای، آزمون در مورد میانه و دیگر چندکها، آدرس مباحث در کتب منبع:			
۴	نام سرفصل: برآورد فاصله‌های اطمینان برای چندکهای جامعه، فاصله‌های تحمل برای توزیع‌ها آدرس مباحث در کتب منبع:			
۵	نام سرفصل: پوشش‌ها، آزمون علامت، آزمون ویلکاکسون آدرس مباحث در کتب منبع:			
۶	نام سرفصل: آزمونهای دو نمونه‌ای: آزمون گردش والد، ولفویترز، آدرس مباحث در کتب منبع:			
۷	نام سرفصل: آزمون دونمونه‌ای کولموگروف اسمیرونوف، آزمون من ویتنی آدرس مباحث در کتب منبع:			

			<p>نام سرفصل: روشهای k-نمونه ای: آزمون های جایگشتی، آزمون کروسکال والیس</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۸
			<p>نام سرفصل: آزمون فریدمن، آزمون مک نمار</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۹
			<p>نام سرفصل: مقیاسات چنگانه: روش بنفرونی، LSD، HSD</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۰
			<p>نام سرفصل: آزمونهای مرتب</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۱
			<p>نام سرفصل: معیارهای پیوند برای نمونه های دو متغیری: تعریف معیار پیوند دو جامعه، ضریب همبستگی کندال</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۲
			<p>نام سرفصل: ضریب همبستگی پیرسن، ضریب همبستگی لامدا، نسبت بختها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۳
			<p>نام سرفصل: آزمون نیکویی برازش: آزمونهای کولموگرف اسمیرونوف، کرامر وان میز، شاپیرو ویک</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۴
			<p>نام سرفصل: اشاره به مباحث ویژه: رگرسیون ناپارامتری، روشهای بوت استرپ</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۱۵