

عنوان درس به فارسی: آمار مقدماتی در علم اطلاعات و دانش‌شناسی کد درس: ۱۰۳				
عنوان درس به انگلیسی: INTRODUCTORY STATISTICS IN KNOWLEDGE AND INFORMATION SCIENCE				
تعداد واحد: ۲	نوع واحد:	جبرانی:	نظری	دروس پیشنهادی:
تعداد ساعات: ۴۸			عملی	
		پایه:	نظری	
			عملی	
		الزامی:	نظری	
			عملی	
		اختیاری:	نظری	
			عملی	
آموزش تکمیلی عملی دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>				
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/>				

هدف: آشنا ساختن دانشجویان با تعاریف و مفاهیم آمار، اهمیت و فایده آمار و روش‌های آماری توصیفی و استنباطی، کاربردهای آمار در علم اطلاعات و دانش‌شناسی

اهداف رفتاری:

پس از گذراندن این درس، دانشجو باید بتواند:

- با مفهوم آمار و کاربرد آن در علم اطلاعات و دانش‌شناسی آشنا شده و آنها را برشمارد.
- تفاوت آمار توصیفی و استنباطی را بیان نماید.
- به طور عملی داده‌های آماری را دسته‌بندی و نقاط مرکزی و پراکندگی آنها را محاسبه کند.
- تفاوت آمار توصیفی با آمار استنباطی را تشخیص دهد.

سرفصل‌های اصلی درس:



- مفهوم علم آمار
- جامعه و نمونه و متغیرهای مستقل و وابسته
- مفهوم فراوانی و مقیاس‌ها
- آشنایی با انواع نمودارها در آمار توصیفی
- تفاوت معیارهای پراکندگی و گرایش به مرکز
- استاندارد سازی (محاسبه نمره استاندارد، نسبت فراوانی، منحنی نرمال)
- آمار استنباطی: برآورد میانگین جامعه از روی میانگین نمونه،
- محاسبه خطای استاندارد،
- امید ریاضی (میانگین میانگین‌ها)،
- توزیع زد، توزیع تی،

- برآورد نسبت؛
- آزمون فرض سطح معنی دار بودن؛
- همبستگی شامل خصوصیات ضریب همبستگی،
- رگرسیون خطی و اصول پیش بینی
- کاربرد نرم افزار در محاسبات آماری، ورود اطلاعات به اکسل و ترسیم نمودار و آماده سازی داده ها
- ورود اطلاعات آماری به نرم افزار SPSS و انجام محاسبات مربوط به آمار توصیفی.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
√	√	آزمون های نوشتاری √	
		عملکردی	

منابع:

۱. کرامر، دانکن. (۱۳۸۸). درآمدی بر کاربرد آمار در تحقیقات اجتماعی. ترجمه یحیی علی بابایی و امیر ملکی. تهران: موسسه انتشارات دانشگاه تهران.
۲. لیون، واگان. (۱۳۸۴). روش های آماری برای متخصصان کتابداری و اطلاع رسانی: رویکرد کاربردی و ساده برای درک استفاده و تفسیر علم آمار. ترجمه محمدرضا قانع و کیوان کوشا. تهران: چاپار.
۳. هویدا، علیرضا. (۱۳۹۲). آمار و روشهای کمی در کتابداری و اطلاع رسانی. تهران: سمت.
۴. هویدا، علیرضا. (۱۳۸۷). کاربرد آمار در پژوهش های کتابداری و اطلاع رسانی با استفاده از نرم افزار اس پی اس اس. ویراسته رزیتا بهزادی. تهران: کتابدار.

