

راهنمای واحد درسی آمار کاربردی

مدرس / مدرسین: عبدالرسول صفائیان

پیش نیاز یا واحد همزمان: آمار در علوم اجتماعی

تعداد واحد: ۱ واحد نوع واحد: ۱ نظری، ۱ واحد عملی

مقطع: کارشناسی ارشد رشته: سلامت و رفاه اجتماعی

تعداد جلسات: ۱۷

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه ساعت ۴-۶

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس IT دانشکده مدیریت

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با آزمونهای پارامتری و ناپارامتری و مهارت در انتخاب آزمونهای آماری و نیز فراگیری روشهای مقدماتی آماری جهت طراحی، اجراء، جمع‌آوری، اصلاح و حذف اریبی‌ها از داده‌ها واکاوی و نمودارسازی، تلخیص و تفسیر بدون اریبی و ارائه نتایج مطالعات ساده و متعارف در علوم پزشکی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

توصیه می شود حداقل ۸۰ درصد اهداف آموزشی براساس آخرین نسخه کوریکولوم مربوطه نوشته شوند و دربرگیرنده اهداف دانشی، نگرشی و سایکوموتور نیز باشند.

- ✓ متغیر را با مثال تعریف کند ویژگیهای متغیرها را مانند نوع، واحد، سطح، مقیاس، حالت و نقش را با مثال شرح دهد.
- ✓ توانایی بکارگیری یکی از نرم افزار آماری همانند ورود داده ها و انجام برخی آنالیزهای آماری رادر یک طرح فرضی فرا گیرد (SPSS, Stata, R).
- ✓ آشنایی با نحوه شناسایی و حذف داده‌های پرت که با یک مثال عملی. آنرا بکارگیرد.
- ✓ آشنایی با قوائد استباط آماری شامل برآورد، آزمون فرضیه و انواع خطاهای آزمون که با یک مثال عملی. آنرا بکارگیرد.
- ✓ قوائد تحلیل داده‌ها شامل مقایسه یک گروهی و چند گروهی (کیفی و کمی) یک یا چند متغیره را با مثال بکار گیرد.
- ✓ توانایی انجام هریک از آزمونهای کای دو مک نیمار، کوکران با یک مثال.
- ✓ توانایی انجام هریک از آزمونهای تی تست، تی زوجی، آنوا یک طرفه و چند طرفه با یک مثال.
- ✓ توانایی انجام آزمونهای ناپارامتری من ویتنی، کروسکال والیس، ویلکاکسون، با یک مثال.
- ✓ توانایی رسم نمودارهای آماری Scatter Plot, BoxPlot, ErrorBar و ... با یک مثال.

شیوه ارائه آموزش

روشها، تکنیک ها و یا مدلهایی که برای تدریس مباحث درسی در این واحد قرار است از آنها استفاده شود.

✓ سخنرانی

✓ استفاده از پاور پوینت

✓ استفاده از رایانه

✓ پرسش و پاسخ

شیوه ارزیابی دانشجو

نحوه ارزیابی در طول ترم و آزمون پایان ترم لازم است با ذکر نوع آزمون و همینطور ذکر بارم نمره به تفکیک هر یک از بخش های ارزیابی اعم از نمره حضور غیاب، انجام تکلیف، مشارکت در بحثهای کلاسی، انجام کار گروهی و کوئیز ها و ... لازم در این بخش بطور دقیق و شفاف مشخص شود.

✓ حضور مستمر و فعال در هر جلسه تدریس ۱۰٪

✓ انجام تمرینهای کلاسی هر جلسه تدریس ۱۰٪

✓ پرسش و پاسخ جلسه پیشین در جلسه فعلی ۱۰٪

✓ آزمون پایان ترم (تشریحی) ۴۰٪

✓ انجام یک پروژه با نرم افزار آماری ۳۰٪

حداقل نمره قبولی برای این درس: براساس کوریکولوم

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: طبق آئین نامه های آموزشی مصوب
طبق آئین نامه آموزشی دانشجو هیچگونه غیبت مگر مجاز تعریف شده مورد تائید شورای آموزشی دانشگاه آن
هم بمیزان حداکثر ۳ جلسه را ندارد

1-Medical Statistics: A Guide to SPSS Data Analysis and Critical Appraisal, Belinda Barton and Jenifer Peat (Last Edition) Wiley Blackwell

2-Introductory statistics for Health sciences. Lise DeSHea, Larry E, Toothaker, (Last Edition), CRC Oress.

منابعی که قرار است سوالات آزمون از آنها طرح شوند باید لیست شوند. اگر قرار است برخی منابع برای مطالعه بیشتر دانشجویان به آنها معرفی شوند، لیست آنها باید بطور جداگانه در ادامه لیست شود.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

از این منابع نمی توان سوال آزمون طرح کرد. این منابع صرفا به منظور تعمیق یادگیری دانشجویان به آنها معرفی می شوند.

➡ روشهای آماری و شاخص های بهداشتی، کاظم محمد

✓ آنالیز آماری در پژوهش های علوم پزشکی با استفاده از SPSS. ناشر حیدری.

✓ اصول و روشهای آمارزیستی، دانیل واین و.. ترجمه آیت اللهی

✓ Kirkwood.B.R. and Sterne.J.A. Essential of medical Statistics. Last edition.

✓ Snedecor. G. W. and Cochran. W.G. Statistics Methods. Last edition.

✓ سایت داندود کتابهای علمی Gen.lib.rus.ec