

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): آمار و روش تحقیق

نام گروه آموزشی: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرس/مدرسان: دکتر امیر کاوسی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲/۵ عملی ۰/۵ هر دو

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: شنبه ۱۶/۵-۱۳

هدف کلی دوره:

- آشنا نمودن دانشجویان با روش های آماری و کاربرد های آن در تحلیل داده ها
- آشنا نمودن دانشجویان با مبانی نظری تحقیق و شیوه نگارش پروپوزال پژوهشی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

اهمیت و جایگاه آمار در تحقیقات علمی را توضیح بدهد

احتمال و توزیع های آماری و کاربرد های آنها را توضیح بدهد

انواع آزمون فرض های آماری T-test، آزمون زوجی، ANOVA، ANCOVA، آزمون کای دو را انجام بدهد

انواع ضریب همبستگی و آنالیز رگرسیون ساده و چندگانه را اجرا کند

از نرم افزار SPSS برای تحلیل داده ها استفاده کند

پژوهش و تحقیق علمی را تعریف کند و معیار های انتخاب موضوع را توضیح دهد.

طرز نوشتن بیان مسئله، تدوین اهداف کلی و جزئی و طرز تدوین سوال و فرضیه پژوهش را توضیح بدهد.

انواع متغیر ها و مقیاس های اندازه گیری، ابزارهای اندازه گیری و نحوه استاندارد کردن ابزار اندازه گیری را توضیح دهد

روشهای جمع اوری داده ها، تعریف جامعه و نمونه و روشهای نمونه گیری و تعیین اندازه نمونه را توضیح بدهد.

روشهای انتشار نتایج تحقیقات و اصول اخلاق در پژوهش را توضیح بدهد.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

| سرفصل های آموزشی دوره | | |
|-----------------------|---|------------|
| مدرس / مدرسین | عنوان یا موضوع | شماره جلسه |
| | جایگاه آمار در علم و ضرورت به کار گیری آن در تحقیقات پژوهشی | جلسه ۱ |
| | یاد آوری آمار مقدماتی و تعاریف و مفاهیم آماری | جلسه ۲ |
| | آزمون فرض های مربوط به یک جامعه و مقایسه دو جامعه مستقل و وابسته | جلسه ۳ |
| | آنالیز واریانس برای جوامع مستقل | جلسه ۴ |
| | آنالیز واریانس برای نمونه های تکراری (جوامع وابسته) | جلسه ۵ |
| | آنالیز کواریانس | جلسه ۶ |
| | آزمون فرض های بین دو متغیر کیفی (آزمون کای دو) | جلسه ۷ |
| | آشنایی با ضرایب همبستگی | جلسه ۸ |
| | آنالیز رگرسیون خطی و رگرسیون چندگانه | جلسه ۹ |
| | امتحان میان ترم | جلسه ۱۰ |
| | اهمیت و جایگاه پژوهش علمی و مراحل انجام آن | جلسه ۱۱ |
| | انتخاب موضوع و معیارهای انتخاب آن، روش نوشتن و بیان مساله ، بررسی ادبیات و پیشینه پژوهش | جلسه ۱۲ |
| | اهداف پژوهش (هدف کلی و اهداف ویژه و اهداف کاربردی) سوالات و فرضیات پژوهش ، انواع متغیر ها و مقیاس های اندازه گیری | جلسه ۱۳ |
| | انواع مطالعه ، جامعه آماری، تعیین حجم نمونه | جلسه ۱۴ |
| | ابزار سنجش متغیرها و جمع آوری داده ها روش های محاسبه روایی و پایایی ابزار اندازه گیری | جلسه ۱۵ |
| | - چگونگی انتشار نتایج تحقیق و اهمیت گزارش نویسی -انواع روش های بیان گزارش تحقیق -روش های رفرنس نویسی | جلسه ۱۶ |
| | نقد و بررسی یک مقاله چاپ شده در قالب نکات روش تحقیق | جلسه ۱۷ |

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- روش بحث گروهی
- کار عملی با SPSS (تمام جلسات بخش آمار همزمان با بحث های نظری کار عملی با نرم افزار SPSS نیز انجام می

وسایل کمک آموزشی:

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- امتحان نهایی: ۱۰ نمره
- مشارکت فعال در کلاس ۲ نمره
- امتحان میان ترم: ۸ نمره

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- ۱- روش های آماری ، دکتر نادر نعمت الهی ، انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی
- ۲- روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق در علوم زیستی و بهداشتی - به همراه راهنمای SPSS : دکتر ابراهیم حاجی زاده ، دکتر محمد اصغری
- ۳- روش های آماری در علوم پزشکی، دکتر محمدرضا مشکانی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس
- ۴- طبیبی هادی، روش تحقیق
- ۵- سرمد، زهره، بازرگان، عباس، حجازی، الهه (۱۳۷۷) روش های تحقیق در علوم رفتاری، تهران، موسسه انتشارات آگاه.