



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: کاربرد آمار در مددکاری اجتماعی	کد درس: ۱۱۲۱۰۸
مقطع تحصیلی: کارشناسی	رشته تحصیلی: مددکاری اجتماعی
گروه آموزشی: مددکاری اجتماعی	پیش نیاز: ندارد
تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی)	محل برگزاری: به صورت مجازی و کلاس ...
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۴ تا ۱۶	مسئول درس: دکتر سعیده حاجبی خانیکی
☒ طراحی اولیه	☐ بازنگری
شرح درس : در این درس دانشجوی مددکاری اجتماعی یاد میگیرد با جمع آوری، طبقه بندی و تجزیه و تحلیل داده های مرتبط با مددکاری اجتماعی بتواند وضعیت موجود را مورد توصیف قرار دهد. همچنین در این درس دانشجو ضمن اطلاع از مفاهیم مرتبط با آمار حیاتی، با نحوه تفسیر و تحلیل اطلاعات و نرم افزار SPSS و استفاده از آن در پردازش، توصیف و تحلیل داده ها آشنا خواهد شد.	
هدف کلی دوره: هدف از این درس آشنایی دانشجویان با علم آمار و کاربرد آن در مددکاری اجتماعی و ایجاد توانایی در دانشجویان برای تفسیر و تحلیل اطلاعات، نیازسنجی و ارزیابی فعالیت های مددکاری اجتماعی و بهره گیری از آن در مطالعه و پژوهش می باشد.	
اهداف اختصاصی دوره: • آشنایی با مفاهیم آمار، اهمیت و کاربرد آن در مددکاری اجتماعی • شناخت مفهوم جامعه آماری، نمونه آماری، صفت، متغیر، داده و مقیاس های اندازه گیری • شناخت روشهای جمع آوری داده ها • تنظیم جداول توزیع آماری برای انواع مختلف متغیرها • رسم نمودارهای آماری برای انواع مختلف متغیرها و کاربردهای آن • شناخت شاخص های مرکزی، پراکندگی و کاربردهای آن • شناخت روشهای نمونه گیری • آشنایی با توزیع نرمال • آشنایی با حدود اطمینان • شناخت فرضیه های آماری (فرضیه صفر و جایگزین) • آشنایی با نرم افزار آماری SPSS • ورود داده ها و توصیف آنها با SPSS • تجزیه و تحلیل داده ها (مقایسه میانگین و نسبت بین گروهها و همبستگی بین متغیرها) با SPSS • محاسبه حجم نمونه برای مطالعات مددکاری اجتماعی با نرم افزار آماری PASS	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	تعریف علم آمار و اهمیت و کاربرد آن در رشته مددکاری اجتماعی، تعریف آمار توصیفی و استنباطی، تعریف جمعیت و نمونه
دوم	شناخت روشهای جمع آوری داده ها در مددکاری اجتماعی، آشنایی با متغیرها و مقیاس و نقش آنها در تحقیقات



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

سوم	تنظیم جداول آماری یک بعدی و دو بعدی برای متغیرهای با مقیاس اندازه گیری کیفی
چهارم	تنظیم جداول آماری برای متغیرهای با مقیاس اندازه گیری کمی
پنجم	تهیه نمودارهای آماری برای متغیرهای با مقیاس اندازه گیری کیفی و کمی
ششم	آشنایی و محاسبه شاخص های مرکزی (انواع میانگین ها، میانه و نما) و کاربرد آنها در تحقیقات مددکاری اجتماعی
هفتم	آشنایی و محاسبه شاخص های پراکندگی (واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات و دهک ها) و کاربرد آنها در تحقیقات مددکاری اجتماعی
هشتم	آشنایی با انواع روش های نمونه گیری تصادفی و غیر تصادفی و کاربرد آنها در تحقیقات مددکاری اجتماعی
نهم	آشنایی با توزیع نرمال، آشنایی با مفهوم حدود اطمینان
دهم	شناخت فرضیه های آماری (فرضیه صفر و جایگزین) و انواع خطاهای آماری
یازدهم	آشنایی با آزمون های آماری برای مقایسه میانگین گروه های مستقل و وابسته
دوازدهم	آشنایی با آزمون های آماری برای سنجش رابطه و همبستگی متغیرهای کیفی
سیزدهم	آشنایی با آزمون های آماری برای سنجش رابطه و همبستگی متغیرهای کمی
چهاردهم	آموزش نصب نرم افزار SPSS ، ورود داده ها در آن و رسم جداول توزیع فراوانی
پانزدهم	بدست آوردن شاخص های آماری، فواصل اطمینان و رسم چند نمودار پر کاربرد با استفاده از نرم افزار SPSS
شانزدهم	انجام آزمون نرمال بودن داده های کمی، انجام آزمون های t یک نمونه ای، دو نمونه ای و زوجی با نرم افزار SPSS
هفدهم	آزمون کای دو و ضرایب همبستگی برای متغیرهای کیفی با نرم افزار SPSS
هجدهم	آزمون همبستگی و رگرسیون خطی با نرم افزار SPSS
نوزدهم	آشنایی با روش های محاسبه حجم نمونه
بیستم	نصب نرم افزار PASS و محاسبه حجم نمونه برای یک میانگین و یک نسبت با نرم افزار PASS
بیست و یکم	رفع اشکال جلسات نرم افزاری و تئوری
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس):	
- سخنرانی در کلاسهای حضوری و کلاس آنلاین و تهیه محتوای آموزشی ویدئویی برای کلاسهای مجازی - پرسش و پاسخ و بحث گروهی توسط دانشجویان و نقد آن - حل تمرین های کلاسی توسط دانشجویان در کلاسهای حضوری - کار عملی با نرم افزار آماری SPSS و PASS با استفاده از داده های واقعی مرتبط با رشته مددکاری اجتماعی - آرایه کلاسی (به صورت اختیاری) توسط دانشجویان	
وسایل آموزشی:	
جهت کلاس های حضوری :	
- دسترسی به رایانه متصل به اینترنت با نرم افزار SPSS نصب شده روی آن - دسترسی به ویدیو پرژکتور برای آرایه پاورپوینت - تخته وایت برد و ماژیک	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور به موقع در کلاس و عدم غیبت بیش از جلسات مجاز (در کلاسهای حضوری و آنلاین)
- مطالعه ی مطالب درسی بیان شده در جلسات قبلی برای هر جلسه
- حضور و مشارکت فعال در بحث های گروهی و سوالات مطرح شده از طرف مدرس
- مشارکت در حل تمرین های تحویلی در هر جلسه
- آماده سازی و ارائه مطلب در کلاس در صورت نیاز

روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):

- روش های ارزیابی در طول دوره: حضور فعال در بحث ها و حل تمرین های کلاسی، ارائه های کلاسی، انجام یک پروژه مقدماتی آماری با نرم افزار آماری SPSS (%۶۰ نمره)
- روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان تئوری انتهای دوره (%۴۰ نمره)

منابع اصلی درس (آخرین ویرایش):

- محمد، کاظم؛ ملک افضلی، حسین. روشهای آماری و شاخصهای بهداشتی. انتشارات سلمان.
- روستر، ب. مترجم: عمیدی، علی. اصول آمار زیستی. مرکز نشر دانشگاهی.
- درسنامه تحلیل داده ها و گزارش نویسی: ۱۵ گام در ۱۳ روز (تفکر، یادگیری، انجام، تفسیر، نوشتن). غلامرضا قائد امینی قارونی. نشر بشارت
- اسلایدهای آموزشی مدرس.