

## مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

### فرم طرح دوره

نام درس	تعداد واحد	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	مدرس	نیسماال تحصیلی
کاربرد کامپیوتر در تحلیل داده‌های بهداشتی	۲	بهداشت عمومی	کارشناسی پیوسته	معاونت آموزشی	ایمان سربیشه	دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

**هدف کلی درس:** آشنایی دانشجویان با مفاهیم احتمال، توزیع نرمال و برآورد میانگین و نسبت در جامعه و آزمون‌های ساده آماری.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری <sup>۱</sup>	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	۰۱/۱۲/۳	آشنایی با نصب نرم افزار - پنجره‌ها - منوها - خواندن فایل داده از فرمت‌های مختلف - ذخیره سازی فایل داده	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	تخته وایت برد مائیک دیتا پروژکتور سیستم	۲ ساعت	شناسایی منابع درسی و تهیه جدول معرفی منابع	---

<sup>۱</sup> روش یاددهی - یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، مباحث‌های - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی  
<sup>۲</sup> آزمونها بر اساس اهداف می‌توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله‌ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

						رئوس مطلب را در نرم افزار به کار گیرد			
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	تعریف متغیر و نحوه ورود داده - محاسبه متغیر جدید از مسیر Compute و دسته بندی داده ها از مسیر Recode into Different variables	۰۱/۱۲/۱	۲
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	----	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	آشنایی با انواع تابع در SPSS مانند قدر مطلق - توابع لگاریتم-توابع مثلثاتی و ...	۰۱/۱۲/۰۸	۳
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	SPSS آمار توصیفی در استخراج آمار توصیفی بر حسب نوع متغیر (شاخص های مرکزی و پراکندگی) -	۰۱/۱۲/۱۵	۴
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	SPSS آمار توصیفی در رسم جدول فراوانی - رسم شکل و نمودار (Histogram- Scatter ) plot- Bar plot	۰۱/۱۲/۲۲	۵
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی پرسش و پاسخ و	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی	آزمون تی تک نمونه در SPSS	۰۲/۰۱/۰۷	۶



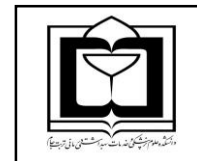
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

			سیستم	استفاده از نرم افزار		یک دیتای آموزشی به کار گیرد	آزمون در خصوص برابری میانگین یک نمونه با یک عدد- محاسبات و انجام در SPSS- نحوه ی گزارش نتایج		
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	---	----	آزمون میان ترم	۰۲/۱/۱۴	۷
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	آزمون تی دو نمونه مستقل SPSS و وابسته در پیش فرض ها- نحوه ی ورود داده در SPSS- تحلیل در SPSS و تفسیر خروجی- نحوه ی گزارش نتایج	۰۲/۰۲/۲۱	۸
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	ANOVA و پیش فرض های ANOVA- ورود داده در SPSS- تحلیل و تفسیر خروجی SPSS- نحوه ی گزارش نتایج	۰۲/۰۲/۲۸	۹
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	اندازه های تکراری در SPSS ( Repeated measures analysis ) معرفی تحلیل اندازه های تکراری- پیش فرض ها-	۰۲/۰۳/۰۱	۱۰



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

						اجرا در SPSS- تفسیر و گزارش نتایج		
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	مفهوم همبستگی- ضرایب همبستگی و پیرسون و اسپیرمن- اجرا در SPSS- نحوه گزارش نتایج	۱۱ ۰۲/۰۳/۰۱
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	رگرسیون خطی ساده در SPSS- مفهوم و ضرورت رگرسیون خطی ساده- اجرا در SPSS- نحوه ی گزارش نتایج	۱۲ ۰۲/۰۳/۰۸
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	رگرسیون چندگانه در SPSS- مفهوم و ضرورت رگرسیون خطی ساده- اجرا در SPSS- نحوه ی گزارش نتایج	۱۳ ۰۲/۰۳/۰۸
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد موارد ذکر شده در قسمت رئوس مطلب را بر روی یک دیتای آموزشی به کار گیرد	جدول توافقی در SPSS مفاهیم و ضرورت- اجرا در SPSS- تفسیر خروجی- نحوه ی گزارش نتایج	۱۴ ۰۲/۰۳/۲۲
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	فراگیر قادر باشد همبستگی بین دو صفت کمی را محاسبه و مفهوم آن را درک کند	نحوه صحیح نوشتن خروجی جدوال و نمودارها و آزمون ها	۱۵ ۰۲/۰۳/۲۹



## مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین‌های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور سیستم	سخنرانی پرسش و پاسخ و استفاده از نرم افزار	شناختی	دانشجو قادر باشد یک تست مناسب برای تحلیل یک داده انتخاب کند و آنرا در نرم افزار به کار گیرد.	حل تمرین و رفع اشکال	۰۲/۰۴/۵	۱۶
----------------------------	-----------------------------------	-----------	--	--	--------	--	----------------------	---------	----

### نحوه ارزشیابی:

تمرین‌های تحویلی و فعالیت کلاسی، امتحان میان ترم و پایان ترم

### نحوه ی محاسبه‌ی نمره کل:

تمرین‌های تحویلی و پروژه تحویل داده شده به دانشجو : ۴ نمره ، آزمون میان ترم : ۶ نمره، آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره

### منابع:

مطالب بحث شده در کلاس و هر کتاب با عنوان ;کاربرد آمار با استفاده از نرم افزار SPSS در تحلیل داده‌ها که سرفصل‌های فوق در آن موجود باشند مانند

- ۱- کاربرد آمار در پژوهش‌های پزشکی و پیراپزشکی با استفاده از نرم افزار SPSS -انتشارات ندای سهلان-علیرضا هویدا
- ۲- کاربرد آمار و نرم افزار SPSS در تحلیل داده- انتشارات تیسرا- احمد غیاثوند
- ۳- راهنمای نرم افزار آماری SPSS همراه با مثال‌های کاربردی و تحلیل خروجی‌ها-انتشارات جهاد دانشگاهی-علی صادقی-فاطمه پور کریمی