



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

# CoursePlan فرم طرح دوره

دانشکده پزشکی  
گروه توسعه آموزش

موضوع تدریس: تجزیه و تحلیل و تفسیر داده ها (آزمون های عملی و بالینی)

پیش نیاز: شیوه های تحقیق در آموزش (۱)	فراگیران: دانشجویان ترم ۲	مقطع: کارشناسی ارشد
ساعات تدریس: (۸) ساعت نظری و (۱۷) ساعت عملی	تعداد واحد: ۱ واحد	محل اجرا: سالن IT دانشگاه پزشکی
نوع واحد: ۱ واحد (۰/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی)	تعداد جلسات: ۸	مدرسین: آقای دکتر علی عمادزاده - آقای دکتر حسن غلامی

## هدف کلی:

آشنایی با روشهای تجزیه و تحلیل داده های تحقیق با استفاده از نرم افزار SPSS و تفسیر آن

## اهداف رفتاری:

در پایان این دوره دانشجویان بایستی بتوانند:

- ۱- تکنیک ها و روش های آماری مناسب را با توجه به سوالات و فرضیه های تحقیق انتخاب نمایند.
- ۲- داده های حاصل از تحقیق را با استفاده از روش های آماری مناسب و به کارگیری آخرین نسخه موجود نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل نمایند.
- ۳- نتایج تجزیه و تحلیل های آماری را بر اساس خروجی های نرم افزار SPSS تفسیر نمایند.
- ۴- نتایج نهایی حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها را بر اساس روش APA گزارش نمایند.

## محتوا و ترتیب ارائه آن:

تاریخ	موضوع	مجری یا مجریان
جلسه اول	سطوح اندازه گیری، عوامل مؤثر در انتخاب روش های آماری مناسب، مروری بر روش ها و تکنیک های آماری	آقای دکتر عمادزاده
جلسه دوم	معرفی نرم افزار SPSS، ورود اطلاعات، تعریف متغیرها و Transformation، کدگذاری ارزش های مفقود شده (Missing values)	آقای دکتر عمادزاده
جلسه سوم	Exploratory Data Analysis (EDA)	آقای دکتر عمادزاده
جلسه چهارم	تجزیه و تحلیل یک متغیره، شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی	آقای دکتر عمادزاده
جلسه پنجم	Paired-samples t-test, Independent-samples t-test	آقای دکتر عمادزاده
جلسه ششم	آنالیز واریانس (ANOVA)، تحلیل عاملی ساده (آنالیز واریانس دو طرفه)	آقای دکتر عمادزاده
جلسه هفتم	آزمون کای اسکوئر، همبستگی	آقای دکتر عمادزاده
جلسه هشتم	آنالیز رگرسیون	آقای دکتر عمادزاده

## روش تدریس:

سخنرانی، کار عملی

### **وظایف و تکالیف دانشجوی:**

حضور منظم و به موقع در کلاس، انجام تکالیف، مراقبت از سیستم های رایانه ای مورد استفاده

### **روش ارزشیابی دانشجوی:**

تکالیف (۸)	%۶۰
آزمون میان دوره (آزمون چهار گزینه ای و تشریحی)	%۲۰
آزمون نهایی (آزمون چهارگزینه ای و تشریحی)	%۲۰
<b>جمع</b>	<b>%۱۰۰</b>

### **منابع:**

روش های آماری - باربارا هازارد مونرو - ترجمه: دکتر انوشیروان کاظم نژاد، دکتر محمد رضا حیدری، رضا نوروز زاده -  
نشر جامعه نگر - سال ۱۳۹۰.