



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان
دانشکده بهداشت

بسمه تعالی

الف: مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر حسین محجوب

گروه آموزشی: آمار زیستی

دانشکده: بهداشت

مدرك تحصيلي: PhD آمار زیستی

مرتبه دانشگاهي: استاد

سابقه تدریس: ۲۷ سال

ب- مشخصات درس

عنوان درس: داده های طولی

تعداد واحد: ۱/۵

نظري: ۱/۵ - عملي: - کارآموزي: ۰ - کارورزي: ۰

دروس پیش نیاز:

نیمسال: اول

سال تحصيلي: ۱۳۹۵-۹۶

ج- مشخصات فراگیران:

رشته تحصيلي: آمار زیستی

مقطع: PhD

تعداد فراگیران: ۴

توزیع جنسي: مرد ۲ زن ۲

د- هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با روشهای نسبتاً پیشرفته تحلیل داد های طولی که در تحقیقات بهداشتی از آنها استفاده می شود.

هـ- امتیاز بندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس:

| درصد | امتیاز | فعالیت‌های دانشجو | ردیف |
|------|--------|-------------------------|------|
| ۱۰ | ۲ | حضور فعال در کلاس | ۱ |
| ۱۰ | ۲ | سوالات کلاسی | ۲ |
| ۰ | ۰ | امتحان میان ترم | ۳ |
| ۲۰ | ۴ | پروژه درسی | ۴ |
| ۰ | ۰ | کنفرانس - ترجمه | ۵ |
| ۳۰ | ۶ | فعالیت عملی و گزارش کار | ۶ |
| ۰ | ۰ | سایر | ۷ |
| ۵۰ | ۱۰ | امتحان پایان نیمسال | ۸ |
| ۱۰۰ | ۲۰ | جمع کل | |

و- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی بمنظور افزایش راندمان:

بررسی همبستگی امتیازات فعالیت‌های مختلف دانشجو با نمره پایان ترم و پایش امتیازات

ز- برنامه زمان بندی درس:

| اهداف کلی جلسه | عنوان مبحث | هفته |
|---|--|-------|
| آشنایی دانشجویان با محتوی درس و پیش آزمون، مزایای مطالعات طولی، چالش های تجزیه و تحلیل دادهای طولی، آسانترین روش تجزیه و تحلیل طولی، | مقدمه ، پیش آزمون و مروری بر مطالب پایه ای | ۱ |
| آنالیز واریانس اندازه گیری های مکرر تک نمونه ای، آنالیز واریانس اندازه گیری های مکرر چند نمونه ای | روش آنالز واریانس در تجزیه و تحلیل دادهای طولی | ۲ |
| طرح داد ها برای آنالیز واریانس در مقابل آنالیز واریانس چندمتغیره، آنالیز واریانس چند متغیره در اندازه گیری های مکرر تک نمونه ای، اندازه گیری های مکرر چند نمونه ای | روش آنالز واریانس چند متغیره در تجزیه و تحلیل طولی | ۳ |
| مقدمه، یک روش رگرسیون خطی ساده، مدل رگرسیون با اثرات آمیخته و عرض از مبدا تصادفی، مدل رگرسیون با اثرات آمیخته و شیب و عرض از مبدا تصادفی، فرم ماتریسی مدل، برآورد پارامترها | مدل های رگرسیونی با اثرات آمیخته برای پیشامد های پیوسته | ۴ |
| مدل های با روند منحنی وار، جند جمله ایهای متعامد، مدل های مختلف الگوی کوواریانس، انتخاب مدل مناسب | مدل های رگرسیونی چند جمله ای با اثرات آمیخته برای پیشامد های پیوسته، مدل های الگوی کوواریانس | ۵ |
| مقدمه، مدل های مختلف رگرسیون مخلوط با خطاهای خود همبسته، انتخاب مدل مناسب | مدل های رگرسیون مخلوط با خطاهای خود همبسته | ۶ |
| مقدمه ای بر مدل های خطی تعمیم یافته، معرفی مدل های معادلات برآورد تعمیم یافته، برآورد معادلات برآورد تعمیم یافته | مدل های معادلات برآورد تعمیم یافته | ۷ |
| معرفی مدل های رگرسیون لجستیک و پروبیت، مفهوم نقطه برش، مدل رگرسیون لجستیک و پروبیت با اثرات آمیخته، برآورد پارامتر های مدل، مدل رگرسیون لجستیک با شیب و عرض از مبدا تصادفی | مدل های رگرسیونی با اثرات آمیخته برای پیشامد های دو حالتی | ۸ |
| مرور درس و رفع اشکالات دانشجویان در بخش های مختلف درس | مرور درس و رفع اشکالات | ۹ |
| | امتحان پایان نیمسال | ----- |

ح-پیش بینی جهت بهبود برنامه درسی: پایش و بازنگری برنامه آموزشی بر اساس نتایج ارزیابی