

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس:	تحلیل چند متغیره کاربردی	مربوط به رشته تحصیلی:	آمار زیستی
در نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	گروه آموزشی:	آمار و اپیدمیولوژی

۱- مشخصات مدرس

نام: محمد اصغری جعفرآبادی	گروه آموزشی: آمار و اپیدمیولوژی	مرتبه دانشگاهی: استاد
دانشگاه محل فعالیت: ع پ تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: ۴۰۹
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری	رشته تحصیلی: آمار زیستی	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۵۷۵۸۲

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: تحلیل چند متغیره کاربردی	تعداد واحد: ۳	محل تشکیل کلاس درس: سایت گروه
نوع درس: عملی <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>		
درس پیش نیاز: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	روشهای آمار زیستی ۲	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
آمار و اپیدمیولوژی	کارشناسی ارشد	۳

هدف کلی درس: تحلیل آماری داده های چند متغیره با استفاده از نرم افزارهای آماری

اهداف اختصاصی درس:

۱- انتخاب متغیرها در رگرسیون

۲- همبستگی های جزئی و چندگانه

۳- تحلیل های تشخیصی

۴- تحلیل های عاملی

۵- تحلیل های خوشه ای

۶-

۷-

۸-

۹-

۱۰-

شیوه آموزش:

سخنرانی، ارائه مثال و بحث گروهی

وظایف فراگیران:

حضور فعال در بحث و انجام تکالیف

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

حضور فعال در کلاس و میان ترم	۴ نمره
پایان ترم	۱۲ نمره
پروژه و نقد مقاله	۴ نمره

منابع درس:

Rencher AC, Schimek MG. Methods of multivariate analysis. Computational Statistics. Wiley and Sons; 2011.

Afifi A, May S, Clark VA. Computer-aided multivariate analysis. CRC Press; 2003.

Johnson RA, Wichern DW. Applied multivariate statistical analysis. Upper Saddle River, NJ: Prentice hall; 2002.

Der G, Everitt BS. A handbook of statistical analyses using SAS. CRC Press; 2008.

Rabe-Hesketh S, Everitt B. Handbook of statistical analyses using stata. CRC Press; 2003.

برنامه جلسات درسی

منابع درسی	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
Rencher AC, Schimek MG.	آشنایی با نرم افزارهای SAS یا STATA	مقدمه و مفاهیم و آشنایی با نرم افزار	۱
Rencher AC, Schimek MG.	انتخاب متغیر در رگرسیون شامل معیارهایی برای انتخاب متغیرها	مدسازی رگرسیون	۲
Rencher AC, Schimek MG.	داده های گمشده در تحلیل های رگرسیونی	داده های گمشده در رگرسیون	۳
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل چند متغیره شامل: موارد استفاده همبستگی کانونی	همبستگی کانونی	۴
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل چند متغیره شامل: مفاهیم اولیه همبستگی کانونی	همبستگی کانونی	۵
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل تشخیص شامل: موارد استفاده تحلیل تشخیص	تحلیل تشخیص	۶
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل تشخیص شامل: بحث در مورد استفاده از نرم افزارهای آماری	تحلیل تشخیص	۷
Rencher AC, Schimek MG.	----	امتحان میانترم	۸
Rencher AC, Schimek MG.	مولفههای اصلی شامل: موارد استفاده مولفههای اصلی	مولفههای اصلی	۹
Rencher AC, Schimek MG.	مولفههای اصلی شامل: بحث در مورد استفاده از نرم افزارهای آماری	مولفههای اصلی	۱۰
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل عاملی شامل: موارد استفاده تحلیل عاملی	تحلیل عاملی	۱۱
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل عاملی شامل: بحث در مورد استفاده از نرم افزارهای آماری	تحلیل عاملی	۱۲
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل خوشه‌ای شامل: موارد استفاده تحلیل خوشه‌ای	تحلیل خوشه‌ای	۱۳
Rencher AC, Schimek MG.	تحلیل خوشه‌ای شامل: بحث در مورد استفاده از نرم افزارهای آماری	تحلیل خوشه‌ای	۱۴
Rencher AC, Schimek MG.	روش تحلیل داده های چند متغیره علوم پزشکی با استفاده از نرم افزارهای آماری	تحلیل چند متغیره با نرم افزار	۱۵
Rencher AC, Schimek MG.	روش تحلیل داده های چند متغیره علوم پزشکی با استفاده از نرم افزارهای آماری	تحلیل چند متغیره با نرم افزار	۱۶
Rencher AC, Schimek MG.	روش تحلیل داده های چند متغیره علوم پزشکی با استفاده از نرم افزارهای آماری	تحلیل چند متغیره با نرم افزار	۱۷