

بسمه تعالی

کارگاه آموزشی تجزیه و تحلیل آماری با

نرم افزار SPSS[®]

ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی مهندسی علوم و صنایع غذایی

با رویکرد نگارش پایان نامه و مقاله

☑ سرفصل های کلی کارگاه آموزشی:

- کلیات علم آمار
- معرفی نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ و توانایی های آن
- تعریف جامعه مورد بررسی و نمونه تصادفی
- تعریف متغیر و داده های آماری و انواع آنها
- ورود داده ها، تعریف داده ها و ویرایش آنها
- آمار توصیفی در نرم افزار SPSS (جدول، نمودارها، معیارهای عددی) و تحلیل شاخص های مرکزی و پراکندگی
- ویرایش مقادیر داده ها
- جدول توافقی
- رسم نمودارها
- آزمون های فرض های میانگین
- آنالیز واریانس
- تحلیل همبستگی
- آزمونهای ناپارامتریک
- جمع بندی مباحث و ارزشیابی از کارگاه آموزشی

➡ مدرس کارگاه آموزشی:

دکتر مجتبی جعفری، عضو هیئت علمی (استادیار) دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

❖ مخاطبان دوره کارگاه آموزشی:

دانشجویان تحصیلات تکمیلی مهندسی علوم و صنایع غذایی

❖ تعداد ساعات مورد نیاز و روز پیشنهادی برگزاری کارگاه آموزشی:

۳۰ ساعت (کارگاه سه روزه از ساعت ۸ الی ۱۸)

❖ امکانات مورد نیاز :

همراه داشتن لپ تاپ (با نرم افزار SPSS نسخه ۲۰ نصب شده) و حضور سر وقت الزامی است.