کارگاه آمارزیستی

دانشگاه رازی
گروه آمار
عبداله جلیلیان
Email: jalilian [at] razi.ac.ir

منابع:

- بخش‌هایی از کتاب

- Griffith, A. (2010). *SPSS for Dummies*. 2^{nd} Edition, John Wiley & Sons.

ارزیابی: فعالیت کلاسی 10%، میان‌ترم 30% و پایان‌ترم 60%

سر فصل درس: برنامه‌ی درس بسته به پیشرفت کلاس ممکن است تغییر کند.

هفته	عنوان مطلب
هفته ۱	• مقدمه: آمار و داده‌ها • معرفی نرم‌افزار IBM SPSS
هفته ۲	• نصب SPSS • محیط و تنظیمات SPSS
هفته ۳	• تحلیل آماری و گردآوری داده‌ها • مثالی از یک تحلیل آماری ساده
هفته ۴	• متغیرها و مشاهدات (رکوردها): مجموعه داده‌های مستطیلی • وارد کردن داده‌ها از صفحه کلید
هفته ۵	• خواندن (باز کردن) فایل داده‌ها • نوشتن (ذخیره کردن) فایل داده‌ها
هفته ۶	• مقیاس‌های اندازه‌گیری اسمی، ترتیبی و فاصله‌ای • انواع داده‌ها
هفته ۷	• ویرایش داده‌ها • تبدیل و مرتب‌سازی داده‌ها
هفته ۸	• خروج داده‌ها از SPSS • چاپ و ذخیره‌ی داده‌ها
هفته ۹	• ایجاد نمودار در SPSS • ویرایش نمودارها
هفته ۱۰	• نمودار خطی ساده و چندگانه • نمودار پراکنش و انواع آن، نمودار میله‌ای و انواع آن
هفته ۱۱	• هیستوگرام، نمودار ناحیه‌ای و نمودار دایره‌ای • نمودار جعبه‌ای، نمودار بالا ـ پایین (شمعی) و نمودارهای دومحوری
هفته ۱۲	• تهیه گزارش از داده‌ها • خلاصه‌بندی داده‌ها و جدول‌ها
هفته ۱۳	• تحلیل آماری مقایسه‌ی میانگین‌ها • تحلیل همبستگی: دومتغیری و همبستگی‌های جزئی
هفته ۱۴	• تحلیل رگرسیونی: خطی و برازش منحنی • برنامه‌نویسی در SPSS