



پردیس فارابی دانشگاه تهران

سال تحصیلی ۰۳-۰۲	پروژه SPSS	آمار مهندسی
تاریخ تحویل: روز امتحان		

○ بر اساس داده های خام ارسال شده در فایل اکسل، به سوالات زیر پاسخ داده و تحلیل های نهایی و فایل گزارش را به صورت فشرده (ترکیبی از فایل pdf، Excel و خروجی SPSS) در تلگرام حداکثر تا روز امتحان ارسال نمایید.

۱. محاسبات مربوط به آمار توصیفی، میانگین، میانه، مد، واریانس و ضریب تغییرات برای پارامترهای مربوط به جمعیت فعال، جمعیت بیکار و همچنین میزان کل اشتغال برای سال های ۱۳۳۵ تا ۱۳۹۰

۲. ترسیم نمودارهای فراوانی، میله ای، دایره ای و ... و بررسی روند تغییر نرخ بیکاری و نرخ مشارکت در سال های ۱۳۳۵ تا ۱۳۹۰

۳. تحلیل پارامترهای محاسبه شده در قسمت های قبل بر اساس گذشت زمان

۴. بررسی تفاوت میان اشتغال زنان و مردان بر اساس محاسبه پارامترهای مرتبط و همچنین تحلیل آن بر روی انواع نمودارها در سال های ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۰

۵. بررسی تغییرات جمعیت کل شاغلین، شاغلین دارای آموزش عالی و همچنین شاغلین فاقد آموزش عالی بر روی نمودار و همچنین محاسبات پارامتری و آمار توصیفی و تحلیل نتایج حاصله در سال های ۱۳۴۵ تا ۱۳۹۰

موفق باشید.