

به نام خدا



نام درس: آمار

استاد: دکتر علی مقدمزاده

ترم: نیمسال اول ۹۸-۹۹

طرح درس

جلسه	موضوع تدریس
۱	معارفه- بیان اهداف، سرفصلها و برنامه کلاس
۲	آزمون فرضیه (فرض صفر، فرض خلاف، خطای نوع اول و دوم)
۳	آزمون فرضیه (توان آزمون، سطح اطمینان، آزمونهای یک دامنه و دو دامنه، تفسیر تایید یا رد فرض صفر)
۴	آزمونی $t$ (توزیع $t$ استودنت، درجه آزادی، ویژگیهای توزیع $t$ استودنت)
۵	آزمون $t$ (آزمون فرضیه درباره معنادار بودن اختلاف میانگین جامعه)
۶	توزیع $t$ برای معنادار بودن اختلاف بین میانگینها
۷	توزیع $t$ برای تفاوت بین میانگینهای دو نمونه
۸	توزیع $t$ برای گروههای همبسته
۹	آزمونهای معنادار بودن: واریانس و همبستگی
۱۰	آزمون معناداری واریانس
۱۱	آزمون معناداری همبستگی
۱۲	تجزیه و تحلیل واریانس یک طرفه (برآورد واریانس جامعه، نسبت $F$ )
۱۳	مقایسه میانگینها پس از آزمون $F$
۱۴	مفروضههای تجزیه و تحلیل واریانس
۱۵	آزمونهای تعقیبی (آزمون شفه و آزمون توکی)
۱۶	آزمون $\chi^2$ دو (نیکویی برازش $\chi^2$ دو، درجات آزادی، ضریب توافقی)
۱۷	جمع بندی