

طرح درس روش آماری

مطالبی که در هر جلسه ارائه خواهد شد	جلسه
توزیع میانگین نمونه ای، تصحیح پیوستگی و قضیه حد مرکزی	۱
استنباط آماری و توزیع های آماری پر کاربرد	۲
برآورد نقطه ای پارامتر و بررسی خصوصیات یک برآوردگر خوب	۳
روش برآورد گشتاوری و حداکثر درستنمایی	۴
برآورد فاصله ای برای میانگین جمعیت نرمال	۵
فاصله اطمینان برای اندازه نمونه های بزرگ	۶
فاصله اطمینان برای نسبت در یک جمعیت	۷
آزمایشگاه آمار بوسیله نرم افزار Minitab	۸
آشنایی با مفاهیم آزمون فرض ها	۹
آزمون فرض های ساده	۱۰
دستورالعمل آزمون برای میانگین در یک جمعیت نرمال	۱۱
دستورالعمل آزمون برای نسبت در یک جمعیت	۱۲
آزمون فرض های یک و دوطرفه	۱۳
آزمون به روش نسبت درستنمایی	۱۴
آزمون واریانس در یک جمعیت نرمال	۱۵
آزمون میانگین با اندازه نمونه های بزرگ	۱۶
آزمون نسبت با اندازه نمونه های بزرگ	۱۷
آزمایشگاه آمار بوسیله نرم افزار Minitab	۱۸
میان ترم	۱۹
استنباط آماری در حالت دونمونه ای	۲۰
آزمون میانگین های دو جمعیت با اندازه نمونه های کوچک	۲۱
آزمون واریانس های دو جمعیت با اندازه نمونه های کوچک	۲۲
فاصله اطمینان برای تفاضل میانگین های دو جمعیت	۲۳
فاصله اطمینان برای نسبت واریانس های دو جمعیت	۲۴
آزمون تی زوجی	۲۵
آزمون میانگین در دو جمعیت با اندازه های بزرگ	۲۶
آزمون نسبت در دو جمعیت با اندازه های بزرگ	۲۷
آزمایشگاه آمار بوسیله نرم افزار Minitab	۲۸
تحلیل واریانس یک طرفه	۲۹
طرح کاملاً تصادفی شده متعادل و نامتعادل	۳۰
ضریب همبستگی پیرسون و رگرسیون خطی	۳۱
آزمایشگاه آمار بوسیله نرم افزار Minitab	۳۲