

نیمسال: ۱۴۰۰-۱		نام درس: روشهای آماری		مدرس: صدیه شمس
نوع درس و تعداد واحد: تخصصی - ۳ واحد		پیش نیاز: احتمال ۱		رشته و مقطع تحصیلی: آمار - کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: مطابق تقویم تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۰/۸/۱۷		نحوه ارزیابی دانشجویان: امتحان میان ترم، تمرین و کوئیز، امتحان پایان ترم		
ایمیل استاد: s.shams@alzahra.ac.ir				
هدف کلی: آشنایی با روشهای استنباط آماری شامل فاصله اطمینان، آزمون فرض و مباحث مباحث مقدماتی آمار ناپارامتری				
مراجع: جانسون و باتاچاریا، آمار و اصول روشهای آماری جلد ۱ و ۲ وونکات ت. و وونکات ر. آمار مقدماتی جلد ۱ و ۲				
هفته	شرح درس			
اول	ارائه طرح درس و مرور مفاهیم متغیر تصادفی، توزیع های احتمال و مدل های احتمال برای متغیرهای پیوسته			
دوم	توزیع نرمال، تقریب نرمال برای توزیع دوجمله ای، قضیه حدمرکزی نمونه گیری تصادفی، آماره و توزیع نمونه ای			
سوم	برآورد نقطه ای و برآورد فاصله ای میانگین جامعه با حجم نمونه زیاد			
چهارم	برآورد فاصله ای میانگین جامعه با حجم نمونه کم، برآورد فاصله ای نسبت در جامعه، برآورد فاصله ای واریانس جامعه و تعیین حجم نمونه			
پنجم	مفاهیم اساسی آزمون فرض			
ششم	آزمون فرض برای میانگین جامعه			
هفتم	آزمون فرض برای نسبت در جامعه، آزمون فرض برای واریانس جامعه، آزمون فرض برای مقایسه میانگین دو جامعه مستقل			
هشتم	آزمون فرض برای مقایسه میانگین دو جامعه وابسته (نمونه های زوجی) و استنباط در باره نسبت واریانس های دو جامعه مستقل			
نهم	روش برآورد حداکثر درستنمایی و روش آزمون نسبت درستنمایی			
دهم	رگرسیون خطی ساده و ضریب همبستگی			
یازدهم	آنالیز واریانس یک طرفه			
دوازدهم	آنالیز داده های گسسته			
سیزدهم	آزمون نیکویی برازش			
چهارده	کار با نرم افزار			
پانزدهم	کار با نرم افزار			
شانزدهم	کار با نرم افزار			

