



## فرم طرح درس

دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر		
نام درس: آمار ریاضی ۲	نام مدرس: امید کریمی	شماره تلفن: 02331535764
تعداد واحد: ۳	پیشنیاز: آمار ریاضی ۱	ایمیل: omid.karimi@semnan.ac.ir

- اهداف کلی درس:  
آشنایی با مفاهیم اصول و روش‌های مختلف برآوردیابی فاصله‌ای پارامتری، شامل روش‌های کمیت محوری، عمومی، با دم‌های برابر، کوتاهترین و ناریب و همچنین روش‌های آزمون فرض شامل: پرتوانترین آزمون‌ها، پرتوانترین آزمون‌های یکنواخت و آزمون نسبت درست‌نمایی.  
روش تدریس: استفاده از تخته وایت‌بورد و نیاز به آرایه برخی مطالب با نرم افزارهای آماری در سایت کامپیوتر دانشکده است.
- طرح درس:

هفته اول	مروری بر توزیع‌های آماری (روابط بین توزیع‌ها)
هفته دوم	برآورد فاصله‌ای (روش کمیت محوری)
هفته سوم	برآورد فاصله‌ای (روش عمومی)
هفته چهارم	برآورد فاصله‌ای (فاصله اطمینان با دم‌های برابر)
هفته پنجم	برآورد فاصله‌ای (کوتاهترین فاصله اطمینان)
هفته ششم	برآورد فاصله‌ای (فاصله اطمینان ناریب و فواصل اطمینان اندازه بزرگ)
هفته هفتم	آزمون فرض‌های ساده (تعاریف و مقدمات)
هفته هشتم	آزمون فرض‌های ساده (آزمون پرتوان)
هفته نهم	آزمون فرض‌های ساده (زمون نسبت درست‌نمایی)
هفته دهم	پرتوانترین آزمون‌های یکنواخت (تعاریف و مفاهیم)
هفته یازدهم	پرتوانترین آزمون‌های یکنواخت (UMP Test)
هفته دوازدهم	پرتوانترین آزمون‌های یکنواخت (خاصیت MLR)
هفته سیزدهم	آزمون نسبت درست‌نمایی (تعاریف و مفاهیم)
هفته چهاردهم	آزمون نسبت درست‌نمایی (LR Test)
هفته پانزدهم	آزمون نسبت درست‌نمایی (توزیع مجانبی آزمون درست‌نمایی)
هفته شانزدهم	آزمون نسبت درست‌نمایی (توزیع مجانبی آزمون درست‌نمایی)

- روش ارزیابی:

درصد نمره	روش ارزیابی
۵٪	حضور در کلاس و تکالیف
۵٪	ارزشیابی مستمر (کوئیز)
۱۰٪	حل تمرین و فعالیت کلاسی
۳۰٪	امتحان میان‌ترم
۵۰٪	امتحان پایان‌ترم

## منابع:

- آمار ریاضی، دکتر جواد بهبودیان، انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۸۳.
- مبانی آمار ریاضی، دکتر احمد پارسیان، ویرایش سوم، چاپ اول، ۱۳۸۹ مرکز نشر دانشگاه صنعتی اصفهان.
- مقدمه‌ای بر احتمال و آمار، مود، آم. م. گری بیل، ف. آ. بوسز، د. س.، ترجمه علی مشکانی، ۱۳۷۹، نشر دانشگاهی فردوسی مشهد.