

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

دانشکده علوم ریاضی

دانشگاه فردوسی مشهد

مشخصات و سرفصل دروس دوره

نام درس (فارسی): استنباط آماری ۱

نام درس (انگلیسی): Statistical Inference 1

نوع درس: نظری

تعداد واحد: ۴ واحد

پیشنیاز: آمار ریاضی ۲

سرفصل:

- مدل های آماری (کلاسیک و بیزی) - خانواده های مکان مقیاس و نمایی (یک یا چند پارامتری).
- اصول فروگاهی داده ها (اصول بسندگی، درستنمایی و پایایی).
- آماره های بسنده، بسنده مینیمال، کامل و کمکی - قضیه باسو.
- روش های برآورد (گشتاوری - جایگذاری (Plug-in) - بیشینه درستنمایی - حداقل مربعات - الگوریتم EM - بوت استرپ - جاک نایف).
- ملاک های ارزیابی برآورد (ناریبی - میانگین مربع خطا - سازگاری - کران پائین نامساوی کرامر رانو - UMVUE)
- نظریه تصمیم (توابع زیان و مخاطره و قواعد تصمیم بیزی).
- برآوردگرهای بیز، مینیماکس و مجاز.
- مفهوم پایایی و هم پایایی.

منابع و مراجع:

1. Rohatgi, V. K. and Ehsanes Saleh A. K. MD. (2001). An Introduction to Probability and Statistics. John Wiley and Sons Inc. New York.
2. Casella, G. and Berger, R. L. (2002). Statistical Inference. Duxbury Press, California.



آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

دانشگاه علوم ریاضی

دانشگاه فردوسی مشهد

مشخصات و سرفصل دروس دوره

نام درس (فارسی) : استنباط آماری ۲

نام درس (انگلیسی) : Statistical Inference 2

نوع درس : نظری

تعداد واحد : ۴ واحد

پیشنیاز : استنباط آماری ۱

سرفصل:

- چارچوب های آزمون فرضیه - روش های آزمون فرضیه (آزمون نسبت درستنمایی، آزمون بیزی، آزمون اشتراک اجتماع، آزمون اجتماع اشتراک).
- روش های ارزیابی آزمون ها (لم نیمن پیرسن - قضیه کارلین) - تواناترین و به طور یکنواخت تواناترین آزمون.
- آزمون فرضیه بزرگ نمونه ای.
- آزمون های ناریب و آزمون های پایا.
- آزمون فرضیه بیزی.
- کمیت محوری و فواصل اطمینان (با دم های برابر، کوتاهترین طول و ناریب) - برآوردهای فاصله ای بزرگ نمونه ای - نواحی اطمینان - روش های ارزیابی فواصل اطمینان - بطور یکنواخت صحیح ترین کران های اطمینان.
- ارتباط نواحی اطمینان و آزمون های فرضیه.
- فواصل اطمینان (بیزی و هم پایا).

منابع و مراجع:

1. Rohatgi, V. K. and Ehsanes Saleh A. K. MD. (2001). An Introduction to Probabehty and Statistics. John Wiley and Sons Inc. New York.
2. Casella, G. and Berger, R. L. (2002). Statistical Inference. Duxbury Press, California.



آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست