

Thống Kê Ứng Dụng - Giới Thiệu

Computational Statistics and Applications

Linh Truong

Jan, 2024

Thống Kê ứng dụng

- Số tín chỉ: 3 (2LT, 1 TH)
- Đánh giá:
 - ▶ 2 cột Thường kỳ (quiz LMS), 1 cột GK: viết code, 3 cột TH: viết code, các bài lab, 1 CK: tự luận
 - ▶ Điểm cộng: chuyên cần và thái độ học tập
- Hệ thống học tập: LMS
- Thực hành: ngôn ngữ Python và các thư viện: **numpy**, **pandas**, **matplotlib**, **seaborn**, **statsmodels**, **scipy**...
- Công cụ: google colab, annaconda, vs code, ... (chọn một)

Mục tiêu

- LO1: Hiểu được vai trò, các khái niệm căn bản và quy trình giải quyết được bài toán bằng Thống Kê
- LO2: Thực hiện được mô tả dữ liệu bằng ngôn ngữ Python
- LO3: Vận dụng một số mô hình phân phối xác suất để tính khả năng xảy ra của sự kiện
- LO4: Áp dụng một số phương pháp thống kê để giải quyết một số bài toán: ước lượng, kiểm định, hồi quy, ...

Tài liệu tham khảo

- [1]. M. F. Triola, “Elementary Statistics”, 14th ed., Pearson, 2022
- [2]. J. Unpingco, “Python for Probability, Statistics, and Machine Learning,” 2nd ed., Springer, 2019.
- [3]. Allen Downey, “Think Stats: Exploratory Data Analysis”, 2nd Ed, O'Reilly, 2014