

CÁC KHÓA HỌC PHÂN TÍCH DỮ LIỆU

1. MỤC ĐÍCH CÁC KHÓA HỌC

- Giúp người học nắm vững các công cụ phân tích định lượng để áp dụng vào các khóa luận tốt nghiệp, luận văn thạc sĩ, luận án tiến sĩ, đề tài nghiên cứu khoa học và các bài báo khoa học.
- Duy trì phong trào học tập và nghiên cứu khoa học trong sinh viên, học viên và các giảng viên trong và ngoài trường.
- Bồi dưỡng năng lực cho các nhà nghiên cứu để tham gia thực hiện các công trình nghiên cứu khoa học các cấp.

2. ĐỐI TƯỢNG NGƯỜI HỌC

- Tất cả sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh, giảng viên trong và ngoài trường có nhu cầu học tập và nâng cao trình độ.
- Các nhóm tác giả đang tham dự các công trình nghiên cứu khoa học cấp Trường, cấp Bộ, cấp Tỉnh, cấp Nhà nước.
- Các cơ quan Sở, ban, ngành và các cá nhân quan tâm.

3. NỘI DUNG CÁC KHÓA HỌC

Phân tích dữ liệu với phần mềm SPSS:

- Xử lý dữ liệu với SPSS
- Thống kê mô tả với SPSS
- Một số phân tích thống kê cơ bản
- Kiểm định thang đo
- Tương quan và hồi quy tuyến tính
- Giới thiệu PLS-SEM
- Đánh giá mô hình đo lường và mô hình cấu trúc

- Mô hình tác động trung gian
- Mô hình tác động điều tiết

Phân tích dữ liệu với phần mềm R:

- Khởi tạo dữ liệu cho R (RStudio)
- Lưu và xuất dữ liệu dưới dạng các tệp khác nhau (rda, excel,...)
- Cài đặt các gói lệnh
- Tra cứu và tự học lệnh
- Xử lý dữ liệu sơ cấp: Cắt, tách, ghép, lọc, bổ sung số liệu nhỏ,...
- Các lệnh, gói lệnh cơ bản và nâng cao để xử lý các vấn đề thực tế
- Phân cụm dữ liệu
- Chọn biến phù hợp cho mô hình hồi quy tuyến tính, logistic bằng phương pháp Bayes
- Phân tích hồi quy tuyến tính
- Phân tích hồi quy logistic
- Phân tích hồi quy dữ liệu bảng
- Phân tích dữ liệu chuỗi thời gian
- Mô hình phương trình cấu trúc SEM
- Phương pháp lấy lại mẫu Bootstrap
- Phân tích hồi quy phi tuyến và mô hình trí tuệ nhân tạo (ANN)

Phân tích dữ liệu với phần mềm STATA:

- Giới thiệu về STATA
- Tạo và quản lý các biến số
- Tạo một do file
- Phân tích ANOVA và một số phương pháp so sánh khác
- Mô hình hồi quy tuyến tính tổng quát và phương pháp ước lượng bình phương bé nhất OLS
- Mô hình hồi quy với biến độc lập là biến giả
- Mô hình hồi quy với biến phụ thuộc là biến định tính: giới thiệu mô hình logit, probit cho biến phụ thuộc là biến nhị phân
- Giới thiệu mô hình hồi quy dữ liệu bảng POOL, FEM, REM và một số vấn đề phổ biến trong hồi quy dữ liệu bảng
- Trích xuất kết quả hồi quy ra bảng báo cáo

Phân tích dữ liệu với phần mềm Eviews:

- Giới thiệu phần mềm Eviews (nhập liệu, mã hóa dữ liệu, làm sạch dữ liệu và các vấn đề liên quan)
- Thống kê mô tả
- Ước lượng các hệ số của mô hình hồi quy tuyến tính (OLS)
- Kiểm định sự vi phạm các giả định của mô hình hồi quy tuyến tính (đa cộng tuyến, phương sai sai số ngẫu nhiên thay đổi, tự tương quan, sai số ngẫu nhiên không phân phối chuẩn)
- Dự báo bằng mô hình hồi quy tuyến tính
- Lựa chọn mô hình
- Mô hình hồi quy tuyến tính với biến giả
- Phân tích dữ liệu chuỗi thời gian đơn biến (ARIMA, các dạng mô hình GARCH, kiểm định tính dừng, kiểm định đồng liên kết)
- Phân tích hồi quy với dữ liệu chéo
- Phân tích hồi quy với dữ liệu bảng (FEM, REM)
- Kiểm định Hausman

4. ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN

Các khóa học này sẽ được giảng dạy bởi các giảng viên có nhiều kinh nghiệm trong việc thiết kế nghiên cứu, phân tích dữ liệu và công bố các nghiên cứu trên các tạp chí uy tín trong và ngoài nước.

5. HỌC PHÍ KHÓA HỌC

- Học phí 1.200.000 đồng/khóa/8 buổi (*Học phí bao gồm đầy đủ tài liệu và phí cấp chứng nhận, không phát sinh thêm bất kỳ khoản phí nào*).
- Giảm 5% học phí khi đăng ký theo nhóm 3 người trở lên.
- Giảm 10% học phí cho đối tượng là Sinh viên.
- Tất cả học viên đều được học lại 1 lần miễn phí trong vòng 01 năm kể từ ngày khai giảng (với điều kiện còn giữ biên lai đóng tiền).

6. LỊCH KHAI GIẢNG

- Lớp sẽ được khai giảng khi đủ số lượng đăng ký.
- Lịch học vào thứ 7 và chủ nhật hàng tuần, hoặc sẽ được sắp xếp linh hoạt phù hợp với nhu cầu, công việc của học viên.

THÔNG TIN LIÊN HỆ:

- ✓ *Địa chỉ:* Phòng 102, Tòa nhà 4 tầng, Trường Đại học Quy Nhơn, 170 An Dương Vương, Quy Nhơn, Bình Định.
- ✓ *Điện thoại:* 0256 3846 159
- ✓ *Hotline:* 0976 936568 (thầy Bình)
- ✓ *Email:* cea@qnu.edu.vn.
- ✓ *Website:* <http://cea.qnu.edu.vn>
- ✓ *Fanpage:* <https://www.facebook.com/trungtamkinhteketoan>

Bình Định, ngày 4 tháng 5 năm 2020

Giám đốc

Đã ký

PGS. TS. Trần Thị Cẩm Thanh