

THÔNG BÁO CHIÊU SINH PHÂN TÍCH SỐ LIỆU TRÊN STATA

Nhằm giúp sinh viên, học viên sử dụng thành thạo phần mềm kinh tế lượng Stata để xử lý các vấn đề cơ bản trong phân tích thống kê và kinh tế. Trung tâm Đào tạo, Nghiên cứu và Tư vấn Kinh tế (CENTREC) thuộc Đại học Cần Thơ thông báo chiêu sinh khóa đào tạo “**Phân tích số liệu trên STATA**” cụ thể như sau:

1. Đối tượng tham dự:

- Sinh viên Đại học các ngành kinh tế đang làm hoặc chuẩn bị làm luận văn tốt nghiệp;
- Học viên Cao học, Nghiên cứu sinh các ngành Kinh tế có nhu cầu sử dụng phân tích định lượng trong nghiên cứu khoa học, làm luận văn, luận án tốt nghiệp;

2. Nội dung chương trình đào tạo:

Học viên sẽ được đào tạo những nội dung có liên quan đến việc thiết kế bảng câu hỏi, mã hóa và nhập dữ liệu, thực hiện các phân tích thống kê cơ bản. Học viên có thể dùng Stata để giải quyết và hiểu thấu đáo các vấn đề cụ thể sau: Xử lý và diễn giải thống kê mô tả số liệu; Ước lượng và kiểm định các giả định về phương sai sai số thay đổi, tự tương quan, đa cộng tuyến, dạng mô hình, ... của mô hình hồi quy tuyến tính; Hồi quy với số liệu chuỗi thời gian và số liệu bảng; Hồi quy, phân tích kết quả và kiểm định các giả định trong các mô hình Probit, Logit và Tobit. *(chi tiết chương trình học vui lòng xem trang số 03 của thông báo này).*

3. Thời gian, địa điểm và hình thức học:

Thời gian học: Bao gồm 10 - 13 buổi học, 01 buổi thi chính thức vào các buổi từ 18h30 – 21h các ngày thứ 2 – thứ 6, trung bình từ 2 – 3 buổi/tuần hoặc học vào chủ nhật hàng tuần (BS: 8h – 11h; BC: 14h – 17h)

Hình thức và địa điểm học:

☞ Học tập trung trực tiếp tại Trung tâm Đào tạo, Nghiên cứu và Tư vấn Kinh tế, Trường Kinh tế, Khu II, Đại học Cần Thơ, đường 3/2, P. Ninh Kiều, TPCT

☞ Học trực tuyến thông qua ứng dụng google meet

4. Học phí và cách thức đăng ký:

Cách thức đăng ký: Học viên đăng ký tham gia khóa học bằng cách điền thông tin ghi danh tại form này:

Hướng dẫn quét mã QR



Bước 1:

- + Nếu sử dụng điện thoại chạy bằng Android vui lòng truy cập Zalo để quét mã.
- + Nếu sử dụng điện thoại chạy bằng iOS vui lòng camera thường để quét mã.

Bước 2:

Hướng camera của điện thoại về mã QR (hình bên trái), ngay sau đó màn hình điện thoại sẽ hiển thị thông tin link đăng ký, bạn chọn đồng ý.

Học phí: 1.700.000 đồng /người (không bao gồm tài liệu)

Quý học viên có thể thanh toán học phí bằng tiền mặt trực tiếp tại văn phòng CENTREC hoặc thanh toán bằng cách chuyển khoản (theo hướng dẫn)

*** Hướng dẫn thanh toán học phí qua tài khoản ngân hàng**

Ngân hàng	Ngân hàng TMCP Kỹ thương Việt Nam (Techcombank) – Chi nhánh Cần Thơ
Số tài khoản	1800424257
Tên tài khoản	TRUNG TÂM ĐÀO TẠO, NGHIÊN CỨU VÀ TƯ VẤN KINH TẾ
Nội dung	HỌ VÀ TÊN_TAM UNG STATA_SỐ ĐIỆN THOẠI

Sau khi chuyển khoản xong, các bạn vui lòng scan/chụp hình biên lai giao dịch (lich sử giao dịch) gửi đến zalo 0948 840 254 và email theo địa chỉ: Centrec@ctu.edu.vn.

Mọi chi tiết xin liên hệ: Trung tâm Đào tạo, Nghiên cứu và Tư vấn Kinh tế

Địa chỉ: Trường Kinh tế, Khu II, Đại học Cần Thơ, Đường 3/2, P. Ninh Kiều, TPCT.

Tel: 0292 3840 254 – 0948 840 254 - 0939 874 870

Email: centrec@ctu.edu.vn

Website: <http://ce.ctu.edu.vn/>

Facebook: [CENTREC.CTU.EDU.VN/](https://www.facebook.com/CENTREC.CTU.EDU.VN/)

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, TTTVKT.

GIÁM ĐỐC

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

MODULE 1: sử dụng STATA trong thống kê mô tả và trình bày dữ liệu

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Giới thiệu về Stata Làm việc với số liệu trên STATA: - Đọc số liệu vào Stata, Tạo bộ số liệu mới. - Nối kết các bộ số liệu - Sử dụng các loại file trên Stata: log-files, do-files. - Làm việc với biến số: tạo biến mới, điều chỉnh giá trị biến, tạo biến giả, ...		Học viên có những kiến thức cơ bản về thống kê.
	- Bài tập về nhà		
Buổi 2	- Thống kê mô tả các biến: tạo bảng các giá trị thống kê mô tả của các biến, bảng tần số các biến phân loại, bảng chéo, ... - Vẽ các đồ thị cơ bản: scatter plot, X-Y line, bar chart, pie chart, histogram. - Kiểm định giả thuyết về các tham số tổng thể: trung bình, tỷ lệ và ANOVA		
	- Bài tập về nhà		

MODULE 2: sử dụng STATA trong phân tích hồi quy tuyến tính

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Mô hình hồi quy tuyến tính - Ước lượng mô hình, - Diễn giải kết quả hồi quy, - Đánh giá độ tin cậy của mô hình, - Kiểm định các hệ số hồi quy, - Trình bày kết quả hồi quy trong bài nghiên cứu, - Vẽ đường hồi quy, - Mô hình hồi quy qua gốc.		Học viên có những kiến thức cơ bản về thống kê và kinh tế lượng
	- Bài tập về nhà		
Buổi 2	Xử lý các trường hợp vi phạm các giả định: - Kiểm định các giả định của mô hình hồi quy tuyến tính. - đa cộng tuyến, - phương sai sai số thay đổi.		

Buổi 3	Xử lý các trường hợp vi phạm các giả định: - tự tương quan, - các sai sót mô hình, - Lựa chọn mô hình, - Hồi quy với biến giả.		
	- Bài tập về nhà		
Buổi 4	Một số vấn đề khác với mô hình hồi quy - Xử lý nội sinh trong mô hình hồi quy - Xử lý các quan sát cá biệt (outlier)	Bậc cao học	
	- Bài tập về nhà		

MODULE 3: sử dụng STATA trong phân tích các mô hình lựa chọn nhị phân và mô hình tobit

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Mô hình Probit và Logit - Ước lượng mô hình, - Diễn giải kết quả ước lượng, - Kiểm định các hệ số hồi quy, - Đánh giá độ tin cậy của mô hình, - Ước lượng tác động biên của các biến, - Kiểm định các vi phạm của mô hình. - Các dạng mở rộng của mô hình Probit và Logit,		Học viên có những kiến thức cơ bản về thống kê và kinh tế lượng
	- Bài tập về nhà		
Buổi 2	Mô hình Tobit - Biến phụ thuộc bị ngắt và bị kiểm duyệt - Ước lượng mô hình Tobit, - Kiểm định các hệ số hồi quy, - Đánh giá độ tin cậy của mô hình, - Ước lượng tác động biên của các biến, - Kiểm định các vi phạm của mô hình.		
	- Bài tập về nhà		

MODULE 4: sử dụng STATA trong phân tích mô hình hồi quy với số liệu bảng (PANEL DATA)

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Mô hình hồi quy tuyến tính với số liệu bảng - Tổ chức số liệu bảng, - Mô tả số liệu bảng, - Mô hình gộp số liệu, - Mô hình hiệu ứng cố định (FEM), - Mô hình hiệu ứng ngẫu nhiên (REM), - Lựa chọn giữa FEM và REM.	bậc cao học	Học viên có những kiến thức cơ bản về thống kê và kinh tế lượng
	- Bài tập về nhà		
Buổi 2	Mô hình hồi quy tuyến tính với số liệu bảng (tt) - Kiểm định phương sai sai số thay đổi - Kiểm định tự tương quan, - Kiểm định hiệu ứng thời gian, - Ước lượng bình phương bé nhất tổng quát khả thi (FGLS), - Hồi quy với số liệu mảng (clusered data).		
	- Bài tập về nhà		

MODULE 5: sử dụng STATA trong phân tích mô hình hồi quy với số liệu chuỗi thời gian (TIME-SERIES DATA)

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Kinh tế lượng về chuỗi số liệu thời gian - Tổ chức số liệu chuỗi, - Mô tả chuỗi số liệu, - Điều chỉnh tính mùa vụ, - Tạo biến thời gian, - Kiểm định tính dừng, - Chuyển đổi chuỗi dừng sai phân, - Kiểm định sự thay đổi cấu trúc, - Điều chỉnh tính mùa vụ.	bậc cao học	Học viên có những kiến thức cơ bản về thống kê và kinh tế lượng
	- Bài tập về nhà		

Buổi 2	Kinh tế lượng về chuỗi số liệu thời gian (tt) - Xây dựng mô hình ARIMA và SARIMA, - Mô hình ARCH và GARCH để dự báo sự biến động, - Kiểm định hiệu ứng ARCH trong mô hình ARIMA, - Dự báo với các mô hình chuỗi.		
	- Bài tập về nhà		
Buổi 3	Kinh tế lượng về chuỗi số liệu thời gian (tt) - Mô hình chuỗi thời gian tĩnh (Static model), - Mô hình Phân phối độ trễ hữu hạn (FDL), - Mô hình Phân phối độ trễ vô hạn (IDL), - Đồng tích hợp, - Kiểm định tính nhân quả Granger, - Mô hình vec-tơ điều chỉnh sai số (VECM).		
	- Bài tập về nhà		