

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), Trường Đại học Cần Thơ thông báo chiêu sinh lớp “**Phân tích số liệu trên STATA**” cụ thể như sau:

1. Đối tượng:

- + 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;
- + Các đối tượng khác có nhu cầu.

2. Nội dung chương trình học tập:

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.

Lưu ý: Nhằm tạo điều kiện thuận lợi, tiết kiệm thời gian và chi phí cho các Anh/Chị học viên Trung tâm chúng tôi tiếp nhận đăng ký toàn bộ khóa học và đăng ký từng Module. Các Anh/Chị đăng ký toàn bộ khóa học sẽ tham gia đầy đủ các nội dung chương trình giảng dạy. Anh/Chị có thể đăng ký một hoặc một số module mà bản thân cảm thấy chưa nắm vững kiến thức cần phải được hướng dẫn thêm thì chỉ đóng học phí tương ứng và tham gia vào những buổi của module đó. *(chi tiết chương trình học vui lòng xem file đính kèm)*

3. Thời gian khai giảng: Tuần 13/03/2023

4. Địa điểm mở lớp: Trung tâm Đào tạo, Nghiên cứu và Tư vấn Kinh tế, Trường Kinh tế, Khu II, Đại học Cần Thơ, đường 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, TPCT

5. Thời lượng và học phí:

- Toàn bộ khóa học: **13 buổi là 1.700.000/học viên** (không bao gồm tài liệu)

- Đăng ký từng Module riêng lẻ:

Tên Module	Thời gian	Học phí
Module 1: Sử dụng STATA trong thống kê mô tả và trình bày dữ liệu (bắt buộc)	02 buổi	250.000 đồng
Module 2: sử dụng STATA trong phân tích hồi quy tuyến tính	04 buổi	650.000 đồng
Module 3: sử dụng STATA trong phân tích các mô hình lựa chọn nhị phân và mô hình Tobit	02 buổi	450.000 đồng
Module 4: sử dụng STATA trong phân tích mô hình hồi quy với số liệu bảng (panel data)	02 buổi	500.000 đồng
Module 5: sử dụng STATA trong phân tích mô hình hồi quy với số liệu chuỗi thời gian (time-series data)	03 buổi	600.000 đồng

Lưu ý: Nếu học viên chưa biết sử dụng phần mềm STATA thì phải học module 1 mới có thể học các module còn lại.

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 Đại Chúng Việt Nam (PVcombank) – Chi nhánh Cần Thơ
Số tài khoản	107000245734
Tên tài khoản	TRUNG TÂM ĐÀO TẠO, NGHIÊN CỨU VÀ TƯ VẤN KINH TẾ
Nội dung	HỌ VÀ TÊN_STATA_SỐ ĐIỆN THOẠI HỌC VIÊN

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

6. Thời gian: Học vào các buổi tối trong tuần hoặc ban ngày cuối tuần

7. Cách thức đăng ký

Cách 1: Đăng ký trực tiếp tại Trung tâm

Cách 2: Đăng ký trực tuyến thông qua địa chỉ:



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 mở 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.

Trung tâm Đào tạo, Nghiên cứu và Tư vấn Kinh tế (CENTREC) xin thông tin về lớp “**Phân tích số liệu trên STATA**” đến Quý học viên

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. Xuân Khánh, Q. 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/)

GIÁM ĐỐC

Nơi nhận:

- Các đơn vị, cá nhân;
- Lưu VT.

ĐỀ CƯƠNG CÁC MODULE VỀ SỬ DỤNG STATA

* *Học phí trọn gói: 1.700.000 đồng/học viên*

* *Thời gian: 13 buổi*

* *Nội dung chương trình giảng dạy*

MODULE 1: SỬ DỤNG STATA TRONG THỐNG KÊ MÔ TẢ VÀ TRÌNH BÀY DỮ LIỆU

Mục tiêu: Học viên làm quen với việc sử dụng Stata và có thể sử dụng Stata để thực hiện thống kê mô tả, trình bày dữ liệu bằng bảng và đồ thị, kiểm định các giả thuyết thống kê và phân tích phương sai.

Thời gian: 2 buổi

Học phí: 250.000 đồng/học viên

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

Mục tiêu: Học phần này trình bày việc sử dụng Stata trong phân tích mô hình hồi quy tuyến tính, giải thích kết quả và chẩn đoán những vi phạm các giả định của mô hình hồi quy cũng như xử lý các vi phạm như đa cộng tuyến, phương sai sai số thay đổi và tự tương quan để thu được các ước lượng đáng tin cậy.

Thời gian: 4 buổi

Học phí: 650.000 đồng/học viên

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Mô hình hồi quy tuyến tính <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- Kiểm định các giả định của mô hình hồi quy tuyến tính.- đa cộng tuyến,- phương sai sai số thay đổi.		
	- Bài tập về nhà		
Buổi 3	Xử lý các trường hợp vi phạm các giả định: <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- 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

Mục tiêu: Học phần này trình bày việc sử dụng Stata trong phân tích mô hình hồi quy với biến phụ thuộc bị chặn thông dụng như: Logit, Probit và Tobit. Học viên có thể hiểu và thực hiện được phương pháp ước lượng, giải thích kết quả, thực hiện các kiểm định và xử lý các vấn đề đặc thù của các mô hình này.

Thời gian: 2 buổi

Học phí: 450.000 đồng/học viên

Thời gian	Nội dung	Học viên	Ghi chú
Buổi 1	Mô hình Probit và Logit <ul style="list-style-type: none">- 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
	<ul style="list-style-type: none">- Bài tập về nhà		
Buổi 2	Mô hình Tobit <ul style="list-style-type: none">- 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.		
	<ul style="list-style-type: none">- Bài tập về nhà		

MODULE 4: SỬ DỤNG STATA TRONG PHÂN TÍCH MÔ HÌNH HỒI QUY VỚI SỐ LIỆU BẢNG (PANEL DATA)

Mục tiêu: Học phần này trình bày việc sử dụng Stata để phân tích mô hình hồi quy tuyến tính với số liệu bảng. Số liệu bảng phức tạp hơn số liệu không gian nên cần có những kỹ thuật phân tích phù hợp. Học phần này giúp học viên có thể hiểu và thực hiện được phương pháp ước lượng số liệu bảng, giải thích kết quả, thực hiện các kiểm định và xử lý các vấn đề đặc thù của các mô hình với số liệu bảng.

Thời gian: 2 buổi

Học phí: 500.000 đồng/học viên

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 mẫn (clustered 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)

Mục tiêu: Học phần này trình bày việc sử dụng Stata để phân tích mô hình hồi quy tuyến tính với số liệu chuỗi thời gian. Số liệu chuỗi đặc biệt phổ biến trong các nghiên cứu về kinh tế vĩ mô và tài chính. Học phần này giúp học viên có thể hiểu và ước lượng các mô hình chuỗi thời gian như ARIMA, GARCH, FDL, đồng tích hợp, ... Học viên còn được trang bị những công cụ dự báo với các mô hình chuỗi số liệu.

Thời gian: 3 buổi

Học phí: 600.000 đồng/học viên

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,	bậc cao học	Học viên có những kiến thức cơ bản về

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 		thống kê và kinh tế lượng
	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập về nhà 		
Buổi 2	<p>Kinh tế lượng về chuỗi số liệu thời gian (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập về nhà 		
Buổi 3	<p>Kinh tế lượng về chuỗi số liệu thời gian (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Bài tập về nhà 		