

Giới thiệu

Khóa học Phân tích số liệu định lượng trong nghiên cứu khoa học

Viện Nghiên cứu Y – Xã hội học (ISMS) và Viện Chính sách Công và Quản lý – Trường Đại học Kinh tế Quốc dân (IPPM) phối hợp triển khai các khóa đào tạo trực tuyến thông qua hệ thống đào tạo trực tuyến ISMS/NEWCARE tại website <http://etraining.vn/> do Công ty CP Nghiên cứu và Phát triển NEWCARE quản lý và vận hành.

Phân tích số liệu, bước quan trọng trong chu trình nghiên cứu khoa học là quá trình bao gồm các bước kiểm tra số liệu, làm sạch số liệu, chuyển đổi số liệu, và xây dựng mô hình phân tích với mục đích đưa ra các thông tin /kết quả nghiên cứu hữu ích giúp ích cho việc đưa ra quyết định, đề xuất. Phân tích số liệu được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực bao gồm kinh doanh, khoa học, và khoa học xã hội.

Trung tâm đào tạo trực tuyến ISMS/NEWCARE etraining.vn giới thiệu khóa học **Phân tích số liệu định lượng trong nghiên cứu khoa học**. Khóa học được thiết kế để học viên có thể học qua internet mà không cần phải tới lớp. Học viên sẽ nghe giảng trên mạng, nhận tài liệu, số liệu thực hành, bài tập, gửi bài tập để chấm qua mạng, và trao đổi thắc mắc với giảng viên và học viên.

Đối tượng của khóa học:

1. Các cán bộ nghiên cứu của các Trường, Viện, Trung tâm, Tổ chức nghiên cứu.
2. Cá nhân có nhu cầu nâng cao kỹ năng về phân tích số liệu để phục vụ cho công việc, học tập.

Mục tiêu của khóa học:

1. Học viên nắm được quy trình cơ bản của phân tích số liệu, có khả năng lập kế hoạch phân tích (bảng trống/bảng giả);
2. Học viên nắm được các nguyên tắc cơ bản trong việc chuẩn bị số liệu cho phân tích sử dụng SPSS;
3. Học viên có khả năng chạy phân tích cơ bản (đơn biến, đôi biến) và phân tích hồi quy logistic, hồi quy tuyến tính; biết cách điền bảng giả và phiên giải kết quả.

Phương pháp giảng dạy và thực hành:

1. *Phương pháp giảng dạy* : Học viên sẽ học trực tuyến trên website <http://lms.etraining.vn>, qua các video ghi hình bài giảng và tiếng của giảng viên. Học viên cũng được cung cấp

các bản copy bài giảng , tài liệu tham khảo , dữ liệu thực hành , bộ câu hỏi thực hành , bài tập, bài giải bài tập (sau khi bài tập đã được chấm điểm).

2. *Thực hành:* Học viên sẽ được cung cấp dữ liệu , hướng dẫn để làm bài tập thực hành trên bộ số liệu chọn lọc từ các nghiên cứu do Viện nghiên cứu Y xã hội học thực hiện. Các bộ số liệu này được Viện nghiên cứu Y – Xã hội học tiến hành thu thập và phân tích công phu, có giá trị thực tiễn cao, nên đây là cơ hội tốt để học viên tham khảo và thực hành viết lệnh phân tích như trên một đề tài nghiên cứu khoa học thực sự. Sau khi học viên gửi bài thực hành, bài sẽ được chấm điểm, nhận xét kèm đáp án đầy đủ rõ ràng.

Thời lượng khóa học: 5 tuần. 1 bài giảng/tuần.

Nội dung khóa học:

Bài 1: Tổng quan phân tích số liệu định lượng

1. Quy trình, các bước phân tích số liệu
2. Lựa chọn các biến và tạo bảng trống/giả (dummy tables) [theo chủ đề phân tích , câu hỏi nghiên cứu , giả thuyết nghiên cứu]

Bài 2: Chuẩn bị số liệu cho phân tích

1. Giới thiệu SPSS, viết lệnh trong SPSS (syntax)
2. Chuẩn bị số liệu để chuẩn bị phân tích : Làm sạch số liệu trước khi đưa vào phân tích; xuất số liệu từ Epidata sang SPSS hoặc Stata;
3. Một vài kỹ thuật để tạo ra các biến: chọn trường, mã, tính toán...
4. Kiểm tra phân bố chuẩn (sử dụng SPSS)

Bài 3: Phân tích đơn biến và phân tích đôi biến

1. Phân tích mô tả đơn biến
2. Phân tích mô tả đôi biến
3. Phân tích tương quan hai biến
4. Đọc output, trình bày bảng

Bài 4: Ứng dụng về phân tích hồi quy

1. Lý do cần phân tích hồi quy
2. Các bước xây dựng mô hình hồi quy
3. Xây dựng mô hình Hồi quy tuyến tính đa biến
4. Xây dựng mô hình Hồi quy logic

Bài 5: Đọc kết quả phân tích , trình bày bảng và phiên giải kết quả : phân tích đôi biến , hồi quy tuyến tính, hồi quy logic

1. Cách đọc output trong SPSS và trình bày bảng cho phân tích đôi biến
2. Phiên giải kết quả mô hình phân tích Hồi quy tuyến tính đa biến
3. Phiên giải kết quả mô hình phân tích Hồi quy logic

Lưu ý: Khóa học yêu cầu học viên biết sử dụng SPSS cơ bản

Giảng viên:

Bác sĩ, Tiến sĩ **Nguyễn Trương Nam** – Viện trưởng Viện Nghiên cứu Y – Xã hội học.

Đôi nét về giảng viên:

1. TS. Nguyễn Trương Nam tốt nghiệp Đại học Y Hà Nội năm 1995; Nhận bằng Tiến sĩ về chuyên ngành Y-Xã hội học của trường Đại học Columbia, New York, Mỹ năm 2007.
2. TS. Nguyễn Trương Nam có hơn 15 năm kinh nghiệm nghiên cứu trong lĩnh vực khoa học xã hội, và y-xã hội học. TS.Nam là chủ nhiệm nhiều đề tài nghiên cứu, điều tra, đánh giá cùng hợp tác và được tài trợ bởi các tổ chức quốc tế như Atlantic Philanthropies, FHI360, Population Services International, Population Council, USAID/PEPFAR, Ngân hàng Phát triển Châu Á (ADB), Quỹ Bill và Melinda Gates...
3. TS. Nguyễn Trương Nam là giảng viên có kinh nghiệm trong thiết kế và tham gia giảng dạy các khóa đào tạo: thiết kế nghiên cứu định tính và định lượng, phương pháp đánh giá, và kỹ năng truyền thông.

Chứng chỉ: Kết thúc khóa học, học viên sẽ được nhận chứng chỉ tham gia khóa học do Viện Nghiên cứu Y – Xã hội học (ISMS) cấp, với điều kiện hoàn thành 80% số lượng bài tập.

Thông tin chi tiết liên hệ:

Tạ Thị Thu Hiền – Quản lý nội dung đào tạo

Trung tâm đào tạo trực tuyến ISMS/NEWCARE etraining.vn

Số 50 – Ngõ 141 Nguyễn Khang – Cầu Giấy – Hà Nội

Hotline: 0988.14.8118 – Tel: 84-4-3555.8288 – Fax : 84-4-3555.8274

Email: etrainingvn@isms.org.vn

Website: <http://etraining.vn/>

