

Số: 154 /ĐTTTS

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 11 năm 2015

V/v triển khai khóa học ngắn hạn Phân tích số liệu với phần mềm SPSS và AMOS

Kính gửi: Các cơ sở đào tạo

Trung tâm Đào tạo tiến sĩ, ĐHQG-HCM kính thông báo đến Quý cơ sở đào tạo về việc triển khai khóa học ngắn hạn **Phân tích số liệu với phần mềm SPSS và AMOS**. Trung tâm kính mong Quý cơ sở đào tạo thông báo thông tin về khóa học này đến các đối tượng có nhu cầu. Chi tiết khóa học cụ thể như sau:

1. **Tên khóa học:** Phân tích số liệu với phần mềm SPSS và AMOS
2. **Thời lượng:** 48 tiết (06 ngày)
3. **Nội dung sơ lược:** (Vui lòng xem chi tiết trên chương trình đính kèm)
  - Ngày 1: Một số khái niệm trong phân tích số liệu; Nhập dữ liệu và chuẩn bị dữ liệu để phân tích
  - Ngày 2: Một số kỹ thuật quan trọng trên dữ liệu
  - Ngày 3: Một số đại lượng trong thống kê mô tả; Các bảng tóm tắt và trình bày dữ liệu khảo sát
  - Ngày 4: Các kiểm định ý nghĩa
  - Ngày 5: Phân tích đa biến với AMOS
  - Ngày 6: Phân tích đa biến với AMOS (tt); Trình bày kết quả nghiên cứu
4. **Đối tượng:**
  - Học viên Cao học, Nghiên cứu sinh;
  - Cán bộ, giảng viên thuộc các cơ sở đào tạo;
  - Đối tượng khác có nhu cầu.
5. **Số lượng:** Tối thiểu 20 học viên/lớp
6. **Thời gian:** Thứ Bảy và Chủ nhật hàng tuần các ngày 19/12; 20/12; 26/12; 27/12/2015 và 02/01; 03/01/2016 (Sáng: 08h30 – 11h30 ; Chiều: 13h00 – 16h00).
7. **Địa điểm:** Trường Đại học Bách khoa Tp. Hồ Chí Minh  
(268 Lý Thường Kiệt, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh)
8. **Giáo trình:** Trung tâm sẽ cung cấp giáo trình cho học viên
9. **Giảng viên:** TS. Trần Anh Tiến (Tốt nghiệp Tiến sĩ tại Mỹ); Phòng Quản lý Khoa học và Dự Án, Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQG-HCM



10. Học phí: 3.000.000 VNĐ/Học viên/06 ngày

11. Thời hạn đăng ký: Đến hết ngày 15/12/2015

12. Cách thức đăng ký: Liên hệ với Ms. Đoàn Ngọc Minh Hương theo 02 cách sau:

- **Cách 1:** Đăng ký trực tiếp qua số điện thoại: (84-8) 3724 2160 (ext: 1544) hoặc di động: +84 905 977 000 từ thứ Hai đến thứ Sáu (buổi sáng: 08h30-11h30; buổi chiều: 13h00-16h00);

- **Cách 2:** Đăng ký qua địa chỉ email: [dnmhuong@vnuhcm.edu.vn](mailto:dnmhuong@vnuhcm.edu.vn) và cung cấp các thông tin sau:

Họ và tên:.....

Đơn vị công tác:.....

Email:.....

Số điện thoại liên lạc:.....

Mọi thắc mắc về khóa học ngắn hạn này, xin vui lòng liên hệ Ms. Đoàn Ngọc Minh Hương theo số điện thoại: (84-8) 3724 2160 (ext: 1544) hoặc di động: +84 905 977 000 hoặc địa chỉ email: [dnmhuong@vnuhcm.edu.vn](mailto:dnmhuong@vnuhcm.edu.vn). Website: [www.cpt.edu.vn](http://www.cpt.edu.vn).

Trân trọng./ 

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC THƯỜNG TRỰC**

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT.



**PGS.TS. Vũ Phan Tú**

## CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

### Phân tích số liệu với SPSS và AMOS

#### I- Mô tả vắn tắt nội dung khóa học

Khóa học bao gồm phần bài giảng và thực hành, cung cấp những kiến thức và kỹ thuật từ cơ bản đến nâng cao về phân tích dữ liệu định lượng với phần mềm SPSS và AMOS, giúp cho học viên trong việc xử lý và phân tích các thông tin thu được từ những cuộc nghiên cứu khảo sát (bằng Phiếu thu thập thông tin). Ngoài ra, học viên sẽ được hướng dẫn cách đọc và trình bày các kết quả phân tích thống kê cho các loại báo cáo khoa học như: Báo cáo tổng hợp đề tài Nghiên cứu khoa học, Luận văn Thạc sĩ, Luận án Tiến sĩ, bài báo đăng tạp chí khoa học, hội thảo...

Bằng các kiểm định khoa học được tích hợp sẵn trong chương trình, SPSS và AMOS sẽ hỗ trợ cho các nhà nghiên cứu trong việc mô tả, nhận định, kiểm tra, đánh giá và giải thích các vấn đề nghiên cứu đặt ra. Hơn nữa, SPSS và AMOS còn có khả năng đưa ra các dự báo về một vấn đề, sự kiện hoặc hiện tượng xã hội cụ thể. Một số lĩnh vực nghiên cứu điển hình:

- Tâm lý học;
- Nghiên cứu Y tế và chăm sóc sức khỏe;
- Công tác xã hội;
- Xã hội học;
- Văn hóa học;
- Báo chí;
- Địa lý;
- Kinh tế;
- Nghiên cứu giáo dục;
- Nghiên cứu thị trường;
- Các nghiên cứu đánh giá;
- Các hoạt động tư vấn...

#### 1.1. SPSS

SPSS (Statistical Package for the Social Science) là phần mềm máy tính được sử dụng cho mục đích phân tích số liệu định lượng. SPSS mang đến cho người dùng một giải pháp trong việc quản lý dữ liệu cộng với khả năng xử lý, phân tích số liệu một cách mạnh mẽ. Ngoài ra với giao diện thân thiện, người dùng có thể dễ dàng sử dụng các chức năng của các bộ công cụ có sẵn để phục vụ cho công tác nghiên cứu của mình. SPSS là phần mềm phân tích số liệu được sử dụng rộng rãi trong các nghiên cứu khoa học xã hội và một số lĩnh vực đặc thù khác như: nghiên cứu thị trường, nghiên cứu sức khỏe, và các nghiên cứu khảo sát tác động xã hội của các dự án phát triển. Các phân tích thống kê thường sử



dụng trong SPSS bao gồm: các thống kê mô tả (tần suất, tỉ lệ phần trăm, giá trị trung bình, độ lệch chuẩn,...) và các thống kê suy diễn (kiểm định tương quan, kiểm định trung bình, dự báo, ...)

## 1.2. AMOS

AMOS (Analysis of Moment Structures) được xem là một công cụ phân tích thống kê nâng cao của SPSS với các phân tích đa biến bằng mô hình cấu trúc (Structural Equation Modeling – SEM). Ngoài khả năng phân tích các thống kê như SPSS, AMOS rất hữu dụng trong các phân tích mô hình cấu trúc tuyến tính (path analysis) và mô hình cấu trúc chứa biến ẩn (measurement model). Đây là phương pháp phân tích trực tiếp trên khung phân tích (analytical framework) mà các đề tài nghiên cứu xây dựng. Trong thực tế, các vấn đề nghiên cứu (được thể hiện thông qua các biến số) không đơn thuần là mối liên hệ hay sự tác động giữa một biến này với biến kia (độc lập => phụ thuộc hay nguyên nhân => kết quả), mà đó là mối liên hệ và sự tác động giữa nhiều biến và các biến này có thể cùng lúc đóng nhiều vai trò khác nhau (độc lập và phụ thuộc). Để phân tích các mối quan hệ phức tạp này, AMOS là sự lựa chọn tối ưu và hiệu quả.

Do đó, để đánh giá tổng thể một mô hình gồm nhiều ước lượng hồi quy, tương quan... thì ưu tiên dùng AMOS. Với mô hình đơn giản, một biến phụ thuộc, không có biến trung gian thì chỉ cần dùng SPSS là đủ để đánh giá.

## II- Chi tiết khóa học

Ngày	Nội dung	Chi tiết
19/12/2015	Một số khái niệm trong phân tích số liệu	Biến, thang đo, chỉ số, giả thuyết, độ tin cậy, ...
	Nhập dữ liệu và chuẩn bị dữ liệu để phân tích	Nhận biết các công cụ, thao tác trong SPSS
		Tạo khung nhập liệu, nhập liệu
		Tập hợp dữ liệu
	Làm sạch số liệu	
20/12/2015	Một số kỹ thuật quan trọng trên dữ liệu	Lọc dữ liệu
		Dữ liệu tổng hợp
		Mã hoá lại biến, tạo biến mới
		Xây dựng chỉ báo
		Phân tích nhân tố
26/12/2015	Một số đại lượng trong thống kê mô tả	Đo độ tập trung của biến
		Đo độ phân tán của biến
	Các bảng tóm tắt và trình bày dữ liệu khảo sát	Bảng thống kê mô tả 01 biến
		Bảng tương quan giữa các biến định tính
		Bảng so sánh trung bình

27/12/2015	Các kiểm định ý nghĩa	Kiểm định mối liên hệ giữa 02 biến
		Kiểm định trung bình
		Phân tích hồi quy
		Phân tích cấu trúc tuyến tính (đơn giản) bằng mô hình hồi quy
02/01/2016	Phân tích đa biến với AMOS	Giới thiệu về mô hình phân tích đa biến
		Nhận biết các công cụ
		Phân tích mô hình cấu trúc
03/01/2016	Phân tích đa biến với AMOS (tt)	Phân tích mô hình chứa biến ẩn (latent variables)
	Trình bày kết quả nghiên cứu	Một số kỹ thuật trình bày và diễn đạt kết quả phân tích số liệu

