

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM  
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIỀN TIẾN SĨ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 44 /ĐTTTS

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 10 năm 2016

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

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC<br>CÔNG NGHỆ THÔNG TIN |                  |
| ĐẾN                                   | Số: 884          |
|                                       | Ngày: 18.10.2016 |
|                                       | Chuyển: _____    |

Kính gửi: Các cơ sở đào tạo

Trung tâm Đào tạo tiến sĩ, ĐHQG-HCM (Trung tâm) kính thông báo đến các 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 các cơ sở đào tạo thông báo thông tin về khóa học này đến các đối tượng có nhu cầu. Chi tiết khóa học 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 thêm 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: Các kiểm định ý nghĩa (tt).
  - Ngày 6: Phân tích đa biến với AMOS; Trình bày kết quả nghiên cứu.
4. **Đối tượng:**
  - Học viên Cao học, Nghiên cứu sinh;
  - Cán bộ, giảng viên thuộc ;
  - Đối tượng khác có nhu cầu.
5. **Số lượng:** Tối thiểu 20 học viên/lớp.
6. **Thời gian:** Thứ Bảy hàng tuần các ngày 19/11; 26/11; 03/12; 10/12; 17/12 và 24/12/2016 (Sáng: 08h30 – 11h30 ; Chiều: 13h00 – 16h00).
7. **Địa điểm:** Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn  
(10-12 Đinh Tiên Hoàng, Phường Bến Nghé, Quận 1, TP.HCM).
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); Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQG-HCM.



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

**11. Chương trình hỗ trợ Học phí:**

- Hỗ trợ 7% học phí cho cựu học viên của Trung tâm
- Hỗ trợ 5% học phí cho nhóm đăng ký từ 3-4 người
- Hỗ trợ 7% học phí cho nhóm đăng ký từ 5-9 người
- Hỗ trợ 10% học phí cho nhóm đăng ký trên 10 người.

**12. Thời hạn đăng ký:** Đến hết ngày **15/11/2016**.

**13. Cách thức đăng ký:** Liên hệ với Trung tâm theo 02 cách sau:

- **Cách 1:** Đăng ký trực tiếp qua số điện thoại: (84-8) 3724 2160-1544 từ thứ hai đến thứ sáu (buổi sáng: 8h30-11h30; buổi chiều: 13h00-16h00) hoặc +84 905 977 000 (Ms. Hương);
- **Cách 2:** Đăng ký qua địa chỉ email: [ttuvi@vnuhcm.edu.vn](mailto:ttuvi@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 này, xin vui lòng liên hệ theo thông tin ở Mục 13 “Cách thức đăng ký” để được giải đáp cụ thể hơn.

Trân trọng./ 

**GIÁM ĐỐC**

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT.



**PGS.TS. Nguyễn Tấn Phát**

## 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                                            |
|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 19/11/2016 | 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                                     |
| 26/11/2016 | Một số kỹ thuật quan trọng trên dữ liệu        | Làm sạch số liệu                                    |
|            |                                                | Lọc dữ liệu                                         |
|            |                                                | Dữ liệu tổng hợp                                    |
|            |                                                | Mã hoá lại biến, tạo biến mới                       |
| 03/12/2016 | Một số đại lượng trong thống kê mô tả          | Phân tích nhân tố                                   |
|            |                                                | Mô tả độ tập trung của biến                         |
|            | Các bảng tóm tắt và trình bày dữ liệu khảo sát | Mô tả độ phân tán của biến                          |
|            |                                                | Bảng thống kê mô tả 01 biến                         |
|            |                                                | Bảng tương quan giữa các biến định tính             |
|            |                                                | Bảng so sánh trung bình                             |

|            |                                 |                                                                  |
|------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 10/12/2016 | Các kiểm định ý nghĩa           | Kiểm định mối liên hệ giữa 02 biến                               |
|            |                                 | Kiểm định trung bình                                             |
| 17/12/2016 | Các kiểm định ý nghĩa (tt)      | Phân tích hồi quy                                                |
|            |                                 | Phân tích cấu trúc tuyến tính (đơn giản) bằng mô hình hồi quy    |
| 24/12/2016 | Phân tích đa biến với AMOS (tt) | Giới thiệu về mô hình phân tích đa biến                          |
|            |                                 | Nhận biết các công cụ                                            |
|            |                                 | Phân tích mô hình cấu trúc                                       |
|            | Trình bày kết quả nghiên cứu    | Một số kỹ thuật và cách thức trình bày kết quả phân tích số liệu |

