

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC**

(kèm theo quyết định số 771/KHTN-SĐH ngày 28/5/2013 của Hiệu trưởng Trường ĐH KHTN-HCM)

Chuyên ngành đào tạo: **Lý thuyết xác suất và thống kê toán học**

Tên tiếng Anh: **Probability and Statistics**

Bậc đào tạo: **Thạc sĩ; Tiến sĩ**

**Mục tiêu đào tạo:**

Đào tạo nguồn nhân lực có trình độ cao trong lĩnh vực Lý thuyết Xác suất và Thống kê toán học theo hai hướng lý thuyết và ứng dụng.

**1. Trình độ thạc sĩ**

**1.1. Kiến thức chung**

*1.1.1. Trình độ chính trị*

- Xây dựng được thế giới quan, nhân sinh quan đúng đắn.
- Nắm vững và thực hiện các chủ trương, đường lối của Đảng và Nhà nước.
- Có ý thức công dân.

*1.1.2. Kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và tự nhiên*

Hiểu biết những kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để có thể vận dụng trong phân tích các vấn đề của thực tiễn.

**1.2. Kiến thức chuyên môn**

*1.2.1. Chuyên môn sâu về chuyên ngành đào tạo*

Kiến thức nâng cao về Lý thuyết xác suất, Lý thuyết thống kê toán học và các ứng dụng.

*1.2.2. Khả năng thực hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo.*

- Nắm vững Phương pháp luận khoa học.
- Khả năng thu thập thông tin, liên kết các kiến thức trong các lĩnh vực khác nhau.
- Khả năng sử dụng các phần mềm tính toán và phân tích, dự báo thống kê.

**1.3. Yêu cầu về kỹ năng**

*1.3.1 Kỹ năng mềm:* Các kỹ năng hỗ trợ cho hoạt động nghề nghiệp, nâng cao vốn sống, khả năng hòa nhập, phát huy tối đa năng lực cá nhân. Kỹ năng:

- Làm việc độc lập và tự cập nhật kiến thức, tự học.
- Phân tích, tổng hợp, diễn đạt vấn đề.
- Làm việc nhóm.
- Thuyết trình, viết báo cáo, trình bày kết quả nghiên cứu.



**1.3.2 Kỹ năng ngoại ngữ:** Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành.

#### **1.4. Thái độ xã hội**

- Sống và làm việc theo pháp luật.
- Có ý thức cộng đồng.

#### **1.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp**

- Chuyên viên trong lĩnh vực thống kê tại các doanh nghiệp và các tổ chức kinh tế - xã hội, cơ quan nhà nước.
- Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu khoa học tại các cơ sở giáo dục, viện nghiên cứu.

#### **1.6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

- Tham gia các chương trình đào tạo tiến sĩ trong và ngoài nước về Lý thuyết Xác suất và Thống kê toán học theo hướng lý thuyết hoặc ứng dụng.
- Thực hiện nghiên cứu về các lĩnh vực có liên quan.

### **2. Trình độ tiến sĩ**

#### **2.1. Kiến thức chung**

##### *2.1.1. Trình độ chính trị*

- Xây dựng được thế giới quan, nhân sinh quan đúng đắn.
- Nắm vững và thực hiện các chủ trương, đường lối của Đảng và Nhà nước.
- Có ý thức công dân.

##### *2.1.2. Kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và tự nhiên*

Hiểu biết những kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để có thể vận dụng trong phân tích các vấn đề của thực tiễn.

#### **2.2. Kiến thức chuyên môn**

##### *2.2.1. Chuyên môn sâu về chuyên ngành đào tạo*

Kiến thức nâng cao về Lý thuyết xác suất, Lý thuyết thống kê toán học và các ứng dụng.

##### *2.2.2. Khả năng thực hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo.*

- Nắm vững Phương pháp luận khoa học.
- Khả năng thu thập thông tin, liên kết các kiến thức trong các lĩnh vực khác nhau.
- Khả năng sử dụng các phần mềm tính toán và phân tích, dự báo thống kê.

#### **2.3. Yêu cầu về kỹ năng**

##### *2.3.1 Kỹ năng mềm:*

- Các kỹ năng hỗ trợ cho hoạt động nghề nghiệp, nâng cao vốn sống, khả năng hòa nhập, phát huy tối đa năng lực cá nhân. Kỹ năng:
- Làm việc độc lập và tự cập nhật kiến thức, tự học. Tư duy sáng tạo.
- Phân tích, tổng hợp, diễn đạt vấn đề, lập đề cương nghiên cứu khoa học.
- Làm việc nhóm.
- Thuyết trình, viết báo cáo, trình bày kết quả nghiên cứu.





- Kỹ năng viết và đăng các bài báo khoa học.

### 2.3.2. Kỹ năng ngoại ngữ:

Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành.

### 2.4. Thái độ xã hội

- Sống và làm việc theo pháp luật.
- Có ý thức cộng đồng.

### 2.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Chuyên gia trong lĩnh vực thống kê tại các doanh nghiệp và các tổ chức kinh tế - xã hội, cơ quan nhà nước.
- Cán bộ giảng dạy, nghiên cứu khoa học tại các cơ sở giáo dục, viện nghiên cứu.

### 2.6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Chủ trì, thực hiện các đề tài nghiên cứu trong và ngoài nước về Lý thuyết Xác suất và Thống kê toán học theo hướng lý thuyết hoặc ứng dụng.
- Tham gia chương trình sau tiến sĩ thuộc lĩnh vực trên.

