

## **CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH SƯ PHẠM TOÁN HỌC**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 849/QĐ-ĐHHV-ĐT ngày 30 tháng 12 năm 2010  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

**1. Tên ngành đào tạo : Sư phạm Toán học (Mathematics Teacher Education)**

**2. Trình độ đào tạo : Đại học**

**3. Chuẩn về kiến thức**

- § Có hiểu biết về Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên phù hợp với chuyên ngành đào tạo và khả năng học tập nâng cao trình độ.
- § Có các kiến thức khoa học cơ sở để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp về Toán học.
- § Nắm vững kiến thức về toán học cơ bản, nâng cao: Toán học sơ cấp, toán giải tích, đại số và lí thuyết số, hình học và tôpô, xác suất, thống kê, toán ứng dụng.
- § Nắm vững kiến thức tâm lí học, giáo dục học, lí luận và phương pháp dạy học bộ môn để giảng dạy và giáo dục học sinh.
- § Nắm được nội dung, chương trình môn Toán ở trường THPT, tiếp cận các quan điểm và phương pháp dạy học hiện đại trong dạy học Toán.

**4. Chuẩn về kỹ năng**

**4.1. Kỹ năng cơ bản**

- § Có kỹ năng nghiệp vụ sư phạm; biết lập kế hoạch dạy học và tổ chức dạy học môn Toán ở trường phổ thông.
- § Có khả năng sử dụng các phương tiện kĩ thuật phục vụ công tác nghiên cứu và giảng dạy môn Toán ở trường THPT.
- § Có khả năng giáo dục học sinh, biết phối hợp để tổ chức giáo dục học sinh.
- § Có khả năng tự học, tự nghiên cứu nâng cao trình độ đáp ứng yêu cầu về chất lượng của sự nghiệp giáo dục.
- § Có phương pháp nghiên cứu khoa học, có khả năng tư duy sáng tạo trong công tác, biết phân tích và giải quyết những vấn đề thực tiễn đặt ra trong dạy học và giáo dục.

**4.2. Kỹ năng mềm**

- § Có trình độ tiếng Anh tương đương trình độ B, bước đầu sử dụng được tiếng Anh trong giao tiếp, đọc và hiểu tài liệu toán học.
- § Có trình độ Tin học tương đương trình độ B, có khả năng thiết kế bài giảng điện tử và thực hành bài giảng đó. Sử dụng được một số phần mềm toán học hỗ trợ giảng dạy như Maple, The Geometer's Sketchpad, GeopacW,... Ngoài ra sinh viên còn sử dụng được một số phần mềm các chương trình ứng dụng khác.
- § Có kỹ năng làm việc theo nhóm và làm việc độc lập.

### **5. Thái độ**

- § Có những phẩm chất cơ bản của người thầy giáo trong nhà trường XHCN Việt Nam: thấm nhuần thế giới quan Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh, yêu nước, yêu CNXH, yêu nghề, có tinh thần trách nhiệm cao, có đạo đức, tác phong mẫu mực của người giáo viên.
- § Có ý thức trách nhiệm công dân, có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động, tôn trọng nội quy của cơ quan trường học.
- § Có ý thức cộng đồng, tác phong công nghiệp, làm việc trong môi trường độc lập hoặc hợp tác nhóm, có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.
- § Biết cập nhật kiến thức mới trong lĩnh vực toán học liên quan đến nghề nghiệp như: đổi mới PPDH, thiết kế và sử dụng bài giảng điện tử, thông tin mới về toán THPT, ...

### **6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp**

- § Các trường THPT, TCCN, Cao đẳng, Đại học, trường đào tạo nghề, hoặc làm cán bộ nghiên cứu khoa học ở các Viện nghiên cứu.
- § Các cơ quan nhà nước quản lý về Giáo dục và Đào tạo.

### **7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp**

- § Có khả năng tiếp tục học tập lên các trình độ cao hơn tại các cơ sở đào tạo trong nước và nước ngoài.
- § Có khả năng học văn bằng hai ngành công nghệ thông tin.

**HIỆU TRƯỞNG**

**Đã ký**

**PGS.TS Cao Văn**