

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH SƯ PHẠM TOÁN - LÍ

(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 - Lí (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 và vật lí.
- § Hiểu và nắm vững các kiến thức cơ bản về toán học cơ bản: Toán học sơ cấp, toán giải tích, đại số và lí thuyết số, hình học và tôpô, xác suất, thống kê và toán ứng dụng làm cơ sở nghiên cứu các chuyên ngành sâu về toán học.
- § Hiểu và nắm vững các kiến thức cơ bản về vật lí: cơ học, nhiệt học, điện và quang học.
- § 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, môn vật lí ở trường THCS, tiếp cận các quan điểm và phương pháp dạy học hiện đại trong dạy học toán và vật lí ở trường THCS.

4. Chuẩn về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cơ bản

- § Có những kỹ năng cơ bản của người làm toán, dạy toán, dạy vật lí.
- § Biết lập kế hoạch dạy học và tổ chức dạy học môn toán, vật lí ở trường THCS.
- § Có khả năng sử dụng các phương tiện kĩ thuật phục vụ công tác nghiên cứu và giảng dạy môn toán, vật lí ở trường THCS.
- § Có khả năng nghiên cứu khoa học giáo dục.
- § Có khả năng tư duy toán học, khả năng giáo dục để dạy kiến thức toán học, vật lí cho học sinh THCS.
- § Có kĩ năng thực hành thí nghiệm vật lí, tác phong làm việc khoa học.
- § Có khả năng giáo dục học sinh, biết phối hợp để tổ chức giáo dục học sinh.

4.2. Kỹ năng mềm

- § 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 hỗ trợ giảng dạy.
- § Có trình độ tiếng Anh tương đương trình độ B.
- § Biết sử dụng thành thạo các phương tiện, thiết bị hỗ trợ giảng dạy.
- § Có kỹ năng ứng xử sư phạm, khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm.

5. Thái độ

- § Có những phẩm chất cơ bản của người thầy giáo trong nhà trường XHCN Việt Nam: thấm nhuần thể 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 phương pháp làm việc khoa học, khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong giảng dạy.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- § Giảng dạy toán, vật lí ở các trường THCS, có thể dạy toán ở trường THPT; có thể giảng dạy ở các bậc học cao hơn.
- § 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

- § Người học có khả năng tiếp tục học ở bậc đào tạo sau đại học về ngành Toán

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

PGS.TS Cao Văn

