

Ngành Sư phạm Toán - Lí

1. 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 trình độ Tin học tương đương trình độ B, biết sử dụng thành thạo các phần mềm thuộc chuyên ngành Sư phạm toán học.
- § Có trình độ tiếng Anh tương đương trình độ B.
- § Có kiến thức về toán học cơ bản làm cơ sở nghiên cứu các chuyên ngành sâu về toán học.
- § Có kiến thức về toán sơ cấp và toán ứng dụng.
- § Có kiến thức cơ bản về vật lí: cơ học, nhiệt học, điện và quang học.
- § Có kiến thức chuyên môn và nghiệp vụ sư phạm đáp ứng các yêu cầu về đổi mới mục tiêu, nội dung, phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, kiểm tra đánh giá kết quả giảng dạy môn Toán và môn Vật lí ở trường THCS.

2. Kỹ năng

- § Có kỹ năng nghiệp vụ sư phạm, biết vận dụng những kiến thức tâm lý học, giáo dục học, phương pháp dạy học để giảng dạy Toán học và Vật lí cho học sinh THCS.
- § Có phương pháp nghiên cứu khoa học, có khả năng tư duy sáng tạo, biết giải quyết những vấn đề thực tiễn nảy sinh trong dạy học và giáo dục.
- § 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 kĩ năng thực hành thí nghiệm Vật lí, tác phong làm việc khoa học.

3. 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 khả năng phối hợp, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập; có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

4. 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.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- § Có khả năng tiếp tục học sau đại học các chuyên ngành Toán học hoặc Vật lí tại các cơ sở đào tạo trong nước và nước ngoài.

Phú Thọ, ngày 15 tháng 12 năm 2009

HIỆU TRƯỞNG