

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

Sư phạm Toán học (Mathematic Education – Honors)

Mã ngành: D140209

(Chương trình thí điểm: Đào tạo chất lượng cao)

(Ban hành theo Quyết định số 1464/QĐ-ĐHSPTN2 ngày 25/11/2016
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2)

1. Yêu cầu về kiến thức

Kiến thức chung: Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam và Pháp luật Việt Nam, các kiến thức cơ bản về quốc phòng an ninh và giáo dục thể chất; có kiến thức đại cương về các ngành khoa học khác, như: Logic học, Triết học,...

Kiến thức chuyên ngành: Có kiến thức cơ bản về Đại số, Giải tích và Hình học; chuyên sâu về Toán giải tích, Đại số và lý thuyết số, Hình học và Topo, Toán ứng dụng, Cơ sở Toán học của Tin học.

Kiến thức nghiệp vụ: Có kiến thức về nghiệp vụ sư phạm, bao gồm Tâm lý học, Giáo dục học, Lý luận dạy học bộ môn Toán.

Kiến thức bổ trợ: Đạt trình độ tin học cơ bản và trình độ ngoại ngữ bậc 3 theo khung năng lực ngoại ngữ dùng cho Việt Nam.

2. Yêu cầu về kỹ năng

Kỹ năng về việc giáo dục nhân cách người học: Có kỹ năng phân tích và đánh giá đặc điểm tâm lý của học sinh và môi trường giáo dục để giải quyết các tình huống sư phạm; có thể thực hiện tốt việc quản lý lớp và công tác chủ nhiệm lớp; có kỹ năng giao tiếp sư phạm và xử lý các tình huống sư phạm.

Kỹ năng dạy học bộ môn Toán: Có kỹ năng xây dựng và thực hiện kế hoạch dạy học; có kỹ năng xây dựng và phát triển chương trình bộ môn Toán; có thể sử dụng có hiệu quả các phương pháp và hình thức tổ chức dạy học; biết cách sử dụng hiệu quả các phương tiện hỗ trợ dạy học Toán học; có kỹ năng xây dựng môi trường học tập và quản lý hồ sơ dạy học; có kỹ năng vận dụng kiến thức Toán học để mô hình hóa và giải quyết các vấn đề trong thực tiễn và các khoa học khác.

Kỹ năng tư duy trừu tượng: Phân tích, tổng hợp, trừu tượng hóa, khái quát hóa, tương tự hóa, cụ thể hóa,... để có thể làm việc độc lập và tự học, tự nghiên cứu.

Có kỹ năng làm việc nhóm và khả năng thích ứng với yêu cầu nghề nghiệp.

3. Yêu cầu về thái độ

Chấp hành nghiêm chỉnh đường lối, Nghị quyết của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước.

Có ý thức tổ chức kỷ luật lao động, tôn trọng nội quy nơi làm việc. Có ý thức và khả năng phối hợp làm việc, tinh thần cầu tiến. Có đạo đức nghề nghiệp và tâm huyết với nghề.

Có ý thức và phương pháp làm việc đảm bảo tính logic, khoa học.

4. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

Giáo viên giảng dạy bộ môn Toán ở trường Trung học cơ sở, Trung học phổ thông thuộc hệ thống cơ sở giáo dục chất lượng cao; Giảng viên Toán ở các trường Trung học chuyên nghiệp, Cao đẳng và Đại học trong nước và Quốc tế.

Nghiên cứu viên tại các cơ sở nghiên cứu Toán học.

Chuyên gia tại các cơ quan chuyên môn về Ứng dụng Toán học và các khoa học công nghệ khác.

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

Có khả năng tự học, bồi dưỡng và nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn.

Có thể học thêm các chuyên ngành gần, các chứng chỉ nghiệp vụ nhằm nâng cao năng lực, mở rộng cơ hội việc làm.

Có thể tiếp tục học sau đại học ở trong nước và Quốc tế các chuyên ngành: Toán giải tích, Đại số và lý thuyết số, Hình học và Topo, Toán ứng dụng, Cơ sở Toán học của Tin học, Lí luận và phương pháp dạy học Toán học,...

HIỆU TRƯỞNG