

CHUẨN ĐẦU RA ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

CHUYÊN NGÀNH: TOÁN ỨNG DỤNG

Tên ngành: **Toán ứng dụng**

Mã số: **8460112**

Trình độ: **Thạc sĩ**

Số tín chỉ: **60**

1. Mục tiêu đào tạo

Chương trình thạc sĩ chuyên ngành Toán ứng dụng nhằm đào tạo những giảng viên, cán bộ khoa học, cán bộ kỹ thuật có kiến thức vững chắc về lý thuyết, thành thạo trong thực hành để có thể thiết kế, triển khai các thuật toán và tính toán khoa học, cũng như áp dụng cho việc giải quyết các bài toán khoa học kỹ thuật nảy sinh từ thực tế; có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và phương pháp tư duy hệ thống; có khả năng thích ứng với sự thay đổi của khoa học tính toán và công nghệ; có năng lực tự nghiên cứu và phát triển những vấn đề lý thuyết trong lĩnh vực Toán ứng dụng.

2. Chuẩn đầu ra

2.1. Kiến thức

Làm chủ chuyên ngành, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực được đào tạo; có tư duy phản biện; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ; có kiến thức về triết học, ngoại ngữ và phương pháp nghiên cứu khoa học.

2.2. Kỹ năng

Có kỹ năng nghiên cứu độc lập để phát triển các kết quả và phương pháp mới trong lĩnh vực được đào tạo.

Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể hiểu được một báo cáo hay một bài phát biểu về hầu hết các chủ đề trong công việc liên quan đến ngành được đào tạo; có thể diễn đạt bằng ngoại ngữ trong hầu hết các tình huống chuyên môn thông thường.

2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có năng lực phát triển và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên môn đào tạo; cá khả năng tự định hướng và phát triển năng lực cá nhân; bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn; có năng lực phát huy trí tuệ tập thể trong quản lý và hoạt động chuyên môn.