

2. Chuyên ngành Đại số và lý thuyết số, mã số 60 46 01 04

2.1. Kiến thức

Nắm vững những kiến thức, cơ bản, nền tảng về Đại số, Hình học, Giải tích, Cơ sở toán học của tin học, Triết học,

Nắm vững những kiến thức cơ bản và chuyên sâu trong lĩnh vực Đại số và Lý thuyết số.

Ngoại ngữ tiếng Anh cấp độ B1 tiêu chuẩn châu Âu.

2.2. Kỹ năng

Có khả năng phát hiện và giải quyết một số vấn đề học thuật và thực tiễn thuộc chuyên ngành Đại số và Lý thuyết số.

Bước đầu có khả năng độc lập trong công tác nghiên cứu, biết vận dụng các kiến thức của Đại số và Lý thuyết số để giải quyết những bài toán theo nhu cầu của cuộc sống, góp phần vào sự nghiệp công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước.

Có khả năng phối hợp nghiên cứu khoa học với các nhà khoa học ở trong nước và ngoài nước, đặc biệt là tham gia vào các đề tài, chương trình nghiên cứu của Quốc gia.

Có khả năng báo cáo tại các seminar, hội thảo, hội nghị trong lĩnh vực Đại số và Lý thuyết số và Toán học nói chung.

Đáp ứng tốt công việc giảng dạy và nghiên cứu Toán, đặc biệt chuyên ngành Đại số và Lý thuyết số trong các trường Đại học, Cao đẳng, các Viện nghiên cứu liên quan đến lĩnh vực Toán học nói chung và các trường phổ thông.

Sử dụng được ít nhất một ngoại ngữ để trao đổi học thuật và đọc tài liệu.

2.3. Thái độ

Có phẩm chất chính trị tốt, thực hiện nghiêm chỉnh nghĩa vụ công dân, trung thành với Tổ quốc và nhân dân; Tư cách đạo đức cá nhân tốt, có lối sống lành mạnh, văn minh, giản dị và khiêm tốn, tận tụy với công việc được giao, trung thực trong chuyên môn và trong cuộc sống; Không ngừng phấn đấu cho sự tiến bộ của tập thể và bản thân trong khoa học; Thực hiện tốt các chức năng xã hội của giáo dục, đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội, khoa học - công nghệ của đất nước.

2.4. Khả năng công tác của học viên sau khi tốt nghiệp

Có khả năng giảng dạy, nghiên cứu khoa học về Đại số, lý thuyết số và Toán học tại các trường Đại học, Cao đẳng, các trường phổ thông; có thể làm việc tại Viện Toán học – Viện Khoa học và công nghệ Việt Nam, các Sở Giáo dục và Đào tạo, Sở Khoa học và Công nghệ, cũng như các cơ quan khác của Nhà nước.

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

Có khả năng học tiếp bậc đào tạo Tiến sĩ các chuyên ngành phù hợp với lĩnh vực Đại số và Lý thuyết số (Đại số, Lý thuyết số, ...)
