

MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH ĐẠI SỐ VÀ LÝ THUYẾT SỐ

(Ban hành kèm theo Quyết định số 383/QĐ-ĐHSP ngày 30 tháng 3 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm – Đại học Đà Nẵng)

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1.	Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Việt):	Đại số và lý thuyết số
2.	Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Algebra and Number Theory
3.	Trình độ đào tạo:	Thạc sĩ
4.	Mã ngành đào tạo:	8460104
5.	Đối tượng tuyển sinh:	Tốt nghiệp Đại học hoặc tương đương theo Quy định hiện hành.
6.	Thời gian đào tạo:	2 năm
7.	Loại hình đào tạo:	Chính quy
8.	Số tín chỉ yêu cầu:	60 tín chỉ
9.	Thang điểm:	Thang 10
10.	Điều kiện tốt nghiệp:	- Đã hoàn thành các học phần của CTĐT và bảo vệ luận văn, đồ án tốt nghiệp đạt yêu cầu; - Đạt trình độ ngoại ngữ bậc 4 (Khung NLNN 6 bậc của Việt Nam) trước thời điểm xét tốt nghiệp.
11.	Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Thạc sĩ
12.	Vị trí việc làm:	- Giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp và các trường phổ thông; các viện nghiên cứu về toán; - Chuyên viên tại các phòng chuyên môn của Phòng Giáo dục, Sở Giáo dục & Đào tạo và Bộ Giáo dục & Đào tạo; các cơ quan và tổ chức trong và ngoài nước có hoạt động nghiên cứu về toán.



13.	Khả năng nâng cao trình độ:	Có khả năng học lên trình độ Tiến sĩ các ngành Toán học
14.	Chương trình đào tạo tiên tiến đã tham khảo:	<ul style="list-style-type: none"> - Thạc sĩ ngành Đại số và lý thuyết số, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội; - Thạc sĩ ngành Đại số và lý thuyết số, Trường Đại học Sư phạm - Đại học Huế; - Algebra-Number Theory, Nanyang Technological University, Singapore.

B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

I. Mục tiêu của chương trình đào tạo (Program Objectives - POS)

1. Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Đại số và lý thuyết số có kiến thức chuyên sâu và năng lực nghiên cứu khoa học về lĩnh vực đại số, lý thuyết số và năng lực quản lý chuyên môn; liên chính học thuật và khả năng thích ứng nghề nghiệp trong môi trường thay đổi và hội nhập quốc tế.

2. Mục tiêu cụ thể

A. Định hướng nghiên cứu

- **PO1:** kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực Đại số và lý thuyết số và kiến thức liên ngành toán phục vụ cho hoạt động nghề nghiệp và học tập suốt đời.

- **PO2:** năng lực nghiên cứu khoa học và ứng dụng sáng tạo kiến thức ngành Đại số và lý thuyết số để giải quyết một số vấn đề phức tạp thuộc lĩnh vực chuyên môn và một số lĩnh vực khoa học khác liên quan.

- **PO3:** trung thực, khách quan trong nghiên cứu ngành Đại số và lý thuyết số; ý thức phục vụ cộng đồng và thích ứng nghề nghiệp trong môi trường hội nhập quốc tế.

B. Định hướng ứng dụng

- **PO1:** kiến thức chuyên sâu về lĩnh vực Đại số và lý thuyết số và kiến thức liên ngành toán phục vụ cho hoạt động nghề nghiệp và học tập suốt đời.

- **PO2:** vận dụng sáng tạo các kiến thức của ngành Đại số và lý thuyết số để giải quyết một số vấn đề phức tạp thuộc lĩnh vực chuyên môn và một số lĩnh vực khoa học khác liên quan.

- **PO3:** trung thực, khách quan trong nghiên cứu ngành Đại số và lý thuyết số; ý thức phục vụ cộng đồng và thích ứng nghề nghiệp trong môi trường hội nhập quốc tế.

II. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (Program Learning Outcomes - PLOS)

Người học khi tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành Đại số và lý thuyết số tại Trường Đại học Sư phạm - Đại học Đà Nẵng có khả năng:

1. Định hướng nghiên cứu

- **PLO1:** vận dụng kiến thức chuyên ngành Đại số và lí thuyết số và liên ngành vào nhận diện, phân tích và giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên môn.

- **PLO2:** tổ chức hoạt động nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực Đại số và lí thuyết số.

- **PLO3:** năng lực nghiên cứu khoa học, tư duy phản biện, lãnh đạo và quản lý hoạt động chuyên môn.

- **PLO4:** vận dụng ngoại ngữ và tin học vào nghiên cứu các nhiệm vụ học tập, giải quyết các hoạt động chuyên môn.

- **PLO5:** khách quan, trung thực trong giảng dạy, nghiên cứu và hoạt động nghề nghiệp; thích ứng với môi trường làm việc hội nhập quốc tế và phục vụ cộng đồng.


2. Định hướng ứng dụng

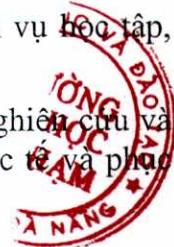
- **PLO1:** vận dụng kiến thức chuyên ngành Đại số và lí thuyết số và liên ngành vào nhận diện, phân tích và giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên môn.

- **PLO2:** triển khai các đề án, đề án, chuyên đề nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực Đại số và lí thuyết số.

- **PLO3:** phát triển kỹ năng nghiên cứu, tư duy phản biện và quản lý hoạt động chuyên môn.

- **PLO4:** vận dụng ngoại ngữ và tin học vào nghiên cứu các nhiệm vụ học tập, giải quyết các hoạt động chuyên môn.

- **PLO5:** thể hiện phẩm chất đạo đức, trung thực trong giảng dạy, nghiên cứu và hoạt động nghề nghiệp; thích ứng với môi trường làm việc hội nhập quốc tế và phục vụ cộng đồng. 



HIỆU TRƯỞNG



PGS. TS. Lưu Trang