

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: ỨNG DỤNG

NGÀNH: TOÁN HỌC

CHUYÊN NGÀNH: PHƯƠNG PHÁP TOÁN SƠ CẤP

MÃ SỐ: 60460113

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: 64 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): 7 tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 45 tín chỉ
- + Bắt buộc: 21 tín chỉ
- + Tự chọn: 24 tín chỉ/ 48 tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ: 12 tín chỉ

2. Khung chương trình

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
I	Khối kiến thức chung	7
1.	Triết học <i>Philosophy</i>	3
2.	Tiếng Anh cơ bản <i>English for general purposes</i>	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	45
II.1.	Các học phần bắt buộc	21
3.	Tiếng Anh học thuật <i>English for academic purposes</i>	3
4.	Giải tích hàm nâng cao <i>Advanced functional analysis</i>	3
5.	Những chương lựa chọn về đại số tuyến tính <i>Selected topics in linear algebra</i>	3

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
6.	Phương trình đạo hàm riêng <i>Partial Differential Equations</i>	3
7.	Tổ hợp <i>Combinatorics</i>	3
8.	Phương trình hàm <i>Functional equations</i>	3
9.	Lý thuyết số <i>Number theory</i>	3
II.2.	Các học phần tự chọn	24/48
10.	Lý thuyết nội suy đa thức <i>Polynomial interpolation theory</i>	3
11.	Lý thuyết nhóm và biểu diễn nhóm <i>Theory of Groups and Group Representations</i>	3
12.	Hình học vi phân <i>Differential Geometry</i>	3
13.	Hình học đại số <i>Algebraic Geometry</i>	3
14.	Độ đo và tích phân <i>Measure and Integration</i>	3
15.	Giải tích trên đa tạp <i>Analysis on Manifolds</i>	3
16.	Giải tích phức <i>Complex Analysis</i>	3
17.	Giải tích lồi <i>Convex analysis</i>	3
18.	Bất đẳng thức và ứng dụng <i>Inequalities and applications</i>	3
19.	Phương trình sai phân <i>Difference equations</i>	3
20.	Cơ sở hình học <i>Introduction to geometry</i>	3
21.	Một số vấn đề chọn lọc về Toán rời rạc và ứng dụng <i>Advanced Topics in Discrete Mathematics and Applications</i>	3
22.	Lý thuyết đồ thị và ứng dụng <i>Graph Theory and Applications</i>	3
23.	Phân tích thống kê nhiều chiều <i>Multivariate Statistical Analysis</i>	3
24.	Phương trình Diophang <i>Diophantine equation</i>	3
25.	Hình học tổ hợp <i>Combinatorial geometry</i>	3

STT	Tên học phần <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	Số tín chỉ
III	Luận văn thạc sĩ	12
Tổng cộng:		64