

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: TOÁN HỌC

CHUYÊN NGÀNH: TOÁN GIẢI TÍCH MÃ SỐ: 60460102

**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: 39 tín chỉ
- + Bắt buộc: 18 tín chỉ
- + Tự chọn: 21 tín chỉ/ 54 tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ: 18 tín chỉ

**2. Khung chương trình**

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
<b>I</b>	<b>Khối kiến thức chung</b>	<b>7</b>
1.	Triết học <i>Philosophy</i>	3
2.	Tiếng Anh cơ bản <i>English for general purposes</i>	4
<b>II</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>	<b>39</b>
<b>II.1.</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>	<b>18</b>
3.	Tiếng Anh học thuật <i>English for academic purposes</i>	3
4.	Giải tích hàm nâng cao <i>Advanced Functional Analysis</i>	3

<b>STT</b>	<b>Tên học phần</b> (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	<b>Số tín chỉ</b>
5.	Những chương lựa chọn về đại số tuyến tính <i>Selected Topics in Linear Algebra</i>	3
6.	Độ đo và tích phân <i>Measure and Integration</i>	3
7.	Giải tích phức <i>Complex Analysis</i>	3
8.	Phương trình đạo hàm riêng <i>Partial Differential Equations</i>	3
<b>II.2.</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>	<b>21/54</b>
9.	Lý thuyết hàm suy rộng và không gian Sobolev <i>Theory of Distributions and Sobolev spaces</i>	3
10	Lý thuyết nhóm và biểu diễn nhóm <i>Theory of Groups and Group Representations</i>	3
11	Hình học vi phân <i>Differential Geometry</i>	3
12	Hình học đại số <i>Algebraic Geometry</i>	3
13	Giải tích trên đa tạp <i>Analysis on Manifolds</i>	3
14	Hệ động lực <i>Dynamical Systems</i>	3
15	Lý thuyết phổ của toán tử <i>Spectral theory of linear operators</i>	3
16	Giải tích lồi <i>Convex analysis</i>	3
17	Phương trình vi phân trong không gian Banach <i>Differential Equations in Banach spaces</i>	3
18	Giải tích và phương trình động lực trên thang thời gian <i>Analysis and Dynamic Equations on Time Scales</i>	3
19	Hàm nhiều biến phức <i>Several complex variables</i>	3
20	Phương trình tích phân <i>Integral Equations</i>	3
21	Bài toán biên của phương trình Elliptic <i>Elliptic boundary value problems</i>	3
22	Phương pháp biến phân <i>Variational Methods</i>	3
23	Phương trình toán tử <i>Operator Equations</i>	3
24	Bài toán biên của hàm giải tích <i>Boundary Value Problems of Analytical Functions</i>	3

<b>STT</b>	<b>Tên học phần</b> <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	<b>Số tín chỉ</b>
25	Bài toán đặt không chính <i>Ill-Posed Problems</i>	3
26	Giải tích ngẫu nhiên <i>Stochastic analysis</i>	3
<b>III</b>	<b>Luận văn thạc sĩ</b>	<b>18</b>
<b>Tổng cộng:</b>		<b>64</b>