ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: LÝ THUYẾT XÁC SUẤT VÀ THỐNG KÊ TOÁN HỌC

CHUYÊN NGÀNH: TOÁN HỌC MÃ SỐ: 60460106

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/ 42 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
I	Khối kiến thức chung	7
1.	Triết học Philosophy	3
2.	Tiếng Anh cơ bản English for general purposes	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	
II.1.	Các học phần bắt buộc	18
3.	Tiếng Anh học thuật English for Academic Purposes	3

4.	Giải tích hàm nâng cao Advanced functional analysis	3
	Những chương lựa chọn về đại số tuyến tính	2
5.	Selected topics in linear algebra	3
6.	Phương trình đạo hàm riêng	3
0.	Partial differential equations	3
7.	Giải tích ngẫu nhiên	3
8.	Stochastic analysis	
	Lý thuyết ước lượng và kiểm định giả thiết	3
	Estimation Theory and Statistical hypothesis testing	
<i>II.2.</i>	Các học phần tự chọn	21/42
9.	Độ đo và tích phân	3
<u> </u>	Measure and Integration	
10.	Hình học vi phân	3
	Differential Geometry	
11.	Giải tích trên đa tạp	3
	Analysis on Manifolds	
12.	Lý thuyết nhóm và biểu diễn nhóm	3
	Theory of Groups and Group Representations	
12	Hình học đại số	2
13.	Algebraic Geometry	3
14.	Giải tích phức	3
	Complex Analysis Giải tích lồi	
15.	Convex analysis	3
	Lý thuyết Martingale	
16.	Theory of Martingales	3
	Phân tích thống kê nhiều chiều	_
17.	Multivariate statistical analysis	3
	Quá trình dừng	2
18. 19.	Stationary processes	3
	Xác suất trên không gian metric.	3
	Probability measures in metric spaces	3
20.	Toán tài chính	3
20.	Mathematical Finance	5
	Dhynoma mhán Manta Canla tura ra risi tárta rá mhia	
21.	Phương pháp Monte-Carlo trong giải tích số nhiều chiều	3
	Monte-Carlo method in multivariate numerical analysis Giải phương trình toán tử	
22.	Solving operator equations	3
TTT		10
III	Luận văn thạc sĩ	18
Tổng cộng:		