CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: TOÁN HỌC

CHUYÊN NGÀNH: HÌNH HOC VÀ TÔPÔ SỐ MÃ SỐ: 60460105

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): 07 tín chỉ

- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 39 tín chỉ

+ Bắt buộc: 18 tín chỉ

+ Tự chọn: 21 tín chỉ/ 45 tín chỉ

- Luận văn thạc sĩ: 18 tín chỉ

2. Khung chương trình

STT	Tên học phần	Số
	(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	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	39
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

STT	Tên học phần	Số
211	(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	tín chỉ
5.	Phương trình đạo hàm riêng	3
	Partial differential equations	3
6.	Những chương lựa chọn về đại số tuyến tính	3
	Seclected topics in Linear algebra	
7.	Tôpô đại số	2
	Algebraic Topology	3
8.	Hình học vi phân	3
	Defferential Geometry	
II.2.	Các học phần tự chọn	21/45
9.	Lý thuyết trường và lý thuyết Galois	3
9.	Field and Galois theory	
10	Lý thuyết nhóm và biểu diễn nhóm	3
10.	Theory of Groups and Group Representations	
11.	Toán tử đối đồng điều và ứng dụng	3
	Cohomology Operations and Applications	3
12	Hình học đại số	3
12.	Algebraic Geometry	3
10	Đại số đồng điều	3
13.	Homological Algebra	
	Đối đồng điều của nhóm	
14.	Cohomology of Groups	3
	Lý thuyết số đại số	_
15.	Algebraic Number Theory	3
1.6	Lý thuyết biểu diễn nhóm nâng cao	
16.	Advanced group representations theory	3
17.	Phân thớ, Lớp đặc trưng, K-Lý thuyết	3
	Fibre bundles, Charcteristic classes, and K-theory	
18.	Lý thuyết kì dị và tai biến	
	Singularity theory and Castatrophe theory	3

STT	Tên học phần	Số
	(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	tín chỉ
19.	Đại số giao hoán	3
	Commutative algebra	
20.	Giải tích trên đa tạp	3
	Analysis on Manifolds	3
21.	Giải tích phức	3
21.	Complex Analysis	3
22.	Nhóm Lie và Đại số Lie	3
	Lie groups and Lie algebras	
23.	Tôpô vi phân	3
	Differential Topology	3
	Xêmina về các vấn đề chọn lọc trong Hình học –	
24.	Tôpô	3
	Advanced Topics in Geometry and Topology	
III	Luận văn thạc sĩ	18
Tổng cộng:		64