TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2023

(Đính kèm Quyết định số 2570 /QĐ-KHTN, ngày 30/11/2023 của Hiệu trưởng, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: **Đại số và lý thuyết số**
- Tên tiếng Anh: Algebra and number theory
- Mã số ngành: 8460104
- Thời gian đào tạo: thời gian đào tạo chuẩn toàn khóa là 24 tháng (2 năm)
- Hình thức đào tạo: Chính quy
- Tên văn bằng tốt nghiệp: Thạc sĩ Đại số và lý thuyết số

2. Loại chương trình đào tạo và Phương thức đào tạo

• Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thứ 2 (viết tắt PT2), học viên học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			
		Kiến thức chung	Kiến thức cơ sở và CN		Luận văn
		(triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	61	3	10	36	12

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
A		**Phần kiến thức chung**	**3**	**3**	**0**
	MTR	Triết học	3	3	0
	MNN	Ngoại ngữ			
B		**Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành**			
B.1		***Môn học bắt buộc***	**10**		
1	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2	MTT001	Giải tích hàm nâng cao	4	3	1
3	MTT006	Đại số tuyến tính nâng cao	4	3	1

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
B.2		***Môn học tự chọn***			
1	MTT007	Lý thuyết vành	4	3	1
2	MTT037	Lý thuyết biểu diễn nhóm hữu hạn	4	3	1
3	MTT038	Đại số giao hoán	4	3	1
4	MTT040	Đại số đồng điều	4	3	1
6	MTT042	Lý thuyết nhóm tuyến tính	4	3	1
7	MTT046	Mô đun và phạm trù	4	3	1
8	MTT049	Seminar Đại số 1	4	3	1
9	MTT050	Seminar Đại số 2	4	3	1
10	MTT052	Đại số đường đi Leavitt	4	3	1
11	MTT053	Đại số tính toán	4	3	1
12	MTT054	Nhập môn Lý thuyết về sự phân bố các siêu mặt	4	3	1
11	MTT146	Nhập môn Lý thuyết vành chia	4	3	1
12	MTT120	Đại số tuyến tính và ứng dụng	4	3	1
13	MTT123	Ứng dụng Lý thuyết nhóm trong giải toán phổ thông	4	3	1
14	MTT124	Phép đếm nâng cao và hệ thức đệ qui	4	3	1
15	MTT125	Tổ hợp và ứng dụng	4	3	1
16	MTT126	Chứng minh trong toán học	4	3	1
C	MLV	**Luận văn tốt nghiệp**	**12**		