TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2025

(Đính kèm Quyết định số 3632 /QĐ-KHTN, ngày 18/11/2025 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. Chuẩn trình độ ngoại ngữ đầu ra (ngoại ngữ tốt nghiệp)

- Học viên đạt trình độ ngoại ngữ tối thiểu bậc 4 theo khung năng lực ngoại ngữ dành cho người Việt Nam (tương đương trình độ B2 theo CEFR).

- Văn bằng, chứng chỉ ngoại ngữ được áp dụng để xét chuẩn trình độ ngoại ngữ đầu ra trình độ thạc sĩ được quy định tại phụ lục 3 công văn số 1617/KHTN-SĐH, ngày 18/11/2025 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM về việc hướng dẫn thực hiện quy chế đào tạo thạc sĩ khóa 35/2025

4. Cấu trúc chương trình đào tạo:

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

5. 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
B		**Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành**			

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.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
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**		