

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ THEO TIẾP CẬN CDIO
NGÀNH: ĐẠI SỐ VÀ LÝ THUYẾT SỐ. MÃ NGÀNH: 8460104

Định hướng: Nghiên cứu/Ứng dụng

(Ban hành theo Quyết định số 3537/QĐ-ĐHV ngày 22/12/2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần	Phân kỳ	Đơn vị phụ trách
	I. KHỐI KIẾN THỨC CHUNG (cho tất cả các ngành)					
1	PHN81001	Triết học (khối ngành KHTN)	3	Lý thuyết	1	Khoa GDCT
2	ENG81002	Ngoại Ngữ	3	Lý thuyết	1	Khoa SPNN
	II. KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH					
	1. Các HP bắt buộc					
3	MAT82003	Giải tích hàm	3	Lý thuyết	1	Khoa Toán học
4	MAT82004	Đại số hiện đại	3	Lý thuyết	1	Khoa Toán học
5	MAT82005	Cơ sở xác suất hiện đại	3	Lý thuyết	1	Khoa Toán học
6	MAT82006	Một số vấn đề hiện đại của lý luận dạy học môn Toán	3	Lý thuyết	1	Khoa Toán học
	2. Các HP tự chọn					
7		Tự chọn 1	3	Lý thuyết	2	Khoa Toán học
8		Tự chọn 2	3	Lý thuyết	2	Khoa Toán học
9		Tự chọn 3	3	Lý thuyết	2	Khoa Toán học
10		Tự chọn 4	3	Lý thuyết	2	Khoa Toán học
	II. KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH					
	1. Các HP bắt buộc (chung cho cả 2 định hướng)					
11	ALG83015	Đại số giao hoán	3	Dự án	3	Khoa Toán học
12	ALG83016	Lý thuyết trường và lý thuyết Galois	3	Dự án	3	Khoa Toán học
13	ALG83017	Hình học đại số	3	Dự án	3	Khoa Toán học
	2. Các học phần tự chọn - Định hướng Nghiên cứu					
14		Tự chọn 5	3	Dự án	3	Khoa Toán học
15		Tự chọn 6	3	Dự án	3	Khoa Toán học
	3. Các học phần tự chọn 2 - Định hướng Ứng dụng					
16		Tự chọn 5	3	Dự án	3	Khoa Toán học
17		Tự chọn 6	3	Dự án	3	Khoa Toán học
	III. LUẬN VĂN/THỰC TẬP VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP					
	1. Định hướng Nghiên cứu					
18	ALG83026	Luận văn tốt nghiệp	15	Dự án	4	Khoa Toán học
	2. Định hướng Ứng dụng					
19	ALG83027	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	15	Dự án	4	Khoa Toán học
	Tự chọn 1: Chọn 1 trong 2 học phần					

1	MAT82007	Lý thuyết tậpô
2	MAT82008	Lý thuyết độ đo
Tự chọn 2: Chọn 1 trong 2 học phần		
1	MAT82009	Số học hiện đại
2	MAT82010	Đại số tuyến tính nâng cao
Tự chọn 3: Chọn 1 trong 2 học phần		
1	MAT82011	Một số phần mềm toán học chọn lọc
2	MAT82012	Thống kê và phân tích dữ liệu trong khoa học giáo dục
Tự chọn 4: Chọn 1 trong 2 học phần		
1	MAT82013	Cơ sở hình học hiện đại
2	MAT82014	Lý luận về phát triển chương trình môn Toán
Tự chọn 5-Định hướng nghiên cứu: chọn 1 trong 2 học phần		
1	ALG83018	Lý thuyết nhóm
2	ALG83019	Lý thuyết số đại số
Tự chọn 5-Định hướng ứng dụng: chọn 1 trong 2 học phần		
1	ALG83020	Đa thức và ứng dụng
2	ALG83021	Lý thuyết số đại số và ứng dụng
Tự chọn 6-Định hướng nghiên cứu: chọn 1 trong 2 học phần		
1	ALG83022	Đại số đồng điều
2	ALG83023	Đại số máy tính và ứng dụng
Tự chọn 6-Định hướng ứng dụng: chọn 1 trong 2 học phần		
1	ALG83024	Đại số tổ hợp
2	ALG83025	Số học thuật toán

HIỆU TRƯỞNG

GS. TS. Nguyễn Huy Bằng