

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
(Dành cho nghiên cứu sinh có đầu vào trình độ đại học)

Ngành: Toán học
Trình độ: Tiến sĩ

Khóa tuyển sinh: 2026
Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2275/QĐ-ĐHSP ngày 09 / 12 / 2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - ĐHN)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Số tiết		HP học tiên quyết/ học trước/song hành	Ghi chú
				LT	TH/ TN		
Khối kiến thức: TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ			37	320	160		
1	31635000	Triết học	3	30	15		
2	31135136	Cơ sở giải tích hiện đại	3	22.5	7.5		
3	31125002	Cơ sở đại số hiện đại	2	22.5	7.5		
4	31125131	Giải tích hàm ứng dụng	2	20	10		
5	31135088	Giải tích phức nâng cao	3	30	15		
6	31135089	Giải tích ngẫu nhiên	3	30	15		
7	31135090	Tối ưu phi tuyến	3	30	15		
8	31135132	Phương pháp sai phân cho phương trình vi phân, đạo hàm riêng	3	30	15		
9	31135133	Toán học tính toán	3	30	15		
10	31135134	Phương trình đạo hàm riêng	3	30	15		
	Học phần tự chọn (chọn tối thiểu 03/09 TC)		9	90	45		
11	31135123	Cơ sở lý thuyết thể vị	3	30	15		
12	31135081	Lý thuyết số và ứng dụng	3	30	15		
13	31135126	Quy hoạch tuyến tính	3	30	15		
Khối kiến thức: CƠ SỞ NGÀNH VÀ CỐT LÕI NGÀNH TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ			108	270	1260		
14	311366014	Toán học ứng dụng	3	45	0		
	Học phần tự chọn (chọn tối thiểu 03/21 TC)		21	225	0		
15	311366015	Tối ưu không trơn	3	45	0		
16	311366016	Các định lí giới hạn	3	45	0		
17	311366017	Giải tích đa trị	3	45			
18	311366018	Lý thuyết không gian metric suy rộng	3	45	0		
19	311366019	Lý thuyết đa thể vị	3	45	0		
20	311366040	Không gian Sobolev	3	0	45		
21	311366041	Lý thuyết mật mã đại số	3	0	45		
Khối kiến thức: TIỂU LUẬN TỔNG QUAN VÀ CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ			8	0	120		
20	311266010	Tiểu luận tổng quan	2	0	30		
21	311266011	Chuyên đề tiến sĩ 1	2	0	30		
22	311266012	Chuyên đề tiến sĩ 2	2	0	30		
23	311266013	Chuyên đề tiến sĩ 3	2	0	30		
Khối kiến thức: NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ			76	0	1140		

24	3117666020	Nghiên cứu khoa học và Luận án tiến sĩ	76	0	1140		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			145	590	1420		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			115	275	1375		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			5				

Ghi chú:

- Phải tích lũy tối thiểu 120 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc.
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- Học phần song hành là học phần có gắn dấu **.
- Học phần giảng dạy bằng tiếng Anh ký hiệu bằng chữ A.

TRƯỜNG NGÀNH

Trần
Nguyễn Lê Trần

TRƯỜNG KHOA

Phạm Quý Minh

KỶ HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. Phan Đức Tuấn

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
(Dành cho nghiên cứu sinh có đầu vào trình độ thạc sĩ)

Ngành: Toán học
Trình độ: Tiến sĩ

Khóa tuyển sinh: 2026
Hình thức đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2275 /QĐ-ĐHSP ngày 09 / 12 /2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - ĐHN)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ			HP tiên quyết/học trước/ song hành	Ghi chú
			TC	LT	TH/ TN/ BT		
Khối kiến thức: CƠ SỞ NGÀNH VÀ CỐT LÕI NGÀNH TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ			24	0	315		
1	311366014	Toán học ứng dụng	3	0	45		
	Học phần tự chọn (Chọn tối thiểu 03/21 TC)		21	0	270		
2	311366015	Tối ưu không tron	3	0	45		
3	311366016	Các định lí giới hạn	3	0	45		
4	311366017	Giải tích đa trị	3	0	45		
5	311366018	Lý thuyết không gian metric suy rộng	3	0	45		
6	311366019	Lý thuyết đa thể vị	3	0	45		
7	311366040	Không gian Sobolev	3	0	45		
8	311366041	Lý thuyết mật mã đại số	3	0	45		
Khối kiến thức: TIỂU LUẬN TỔNG QUAN VÀ CHUYÊN ĐỀ TIẾN SĨ			8	0	120		
7	311266010	Tiểu luận tổng quan	2	0	30		
8	311266011	Chuyên đề tiến sĩ 1	2	0	30		
9	311266012	Chuyên đề tiến sĩ 2	2	0	30		
10	311266013	Chuyên đề tiến sĩ 3	2	0	30		
Khối kiến thức: NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ LUẬN ÁN TIẾN SĨ			76	0	1140		
11	3117666020	Nghiên cứu khoa học và Luận án tiến sĩ	76	0	1140		
TỔNG SỐ TÍN CHỈ TOÀN KHÓA			108	0	1575		
Tổng số tín chỉ bắt buộc			87	0	1305		
Tổng số tín chỉ tự chọn tối thiểu			3	30	15		

Ghi chú:

- Phải tích lũy tối thiểu 90 tín chỉ, trong đó bao gồm tất cả các học phần bắt buộc.
- Học phần tiên quyết là Học phần có gắn dấu *.
- Học phần song hành là học phần có gắn dấu **.
- Học phần giảng dạy bằng tiếng Anh ký hiệu bằng chữ A.

TRƯỞNG NGÀNH


Nguyễn Lê Thanh

TRƯỞNG KHOA


Phạm Công Minh

HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG




TS. Phan Đức Tuấn

