

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ  
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU**

**NGÀNH: TOÁN GIẢI TÍCH**

Mã số: 60 46 01 02

(Ban hành theo Quyết định số 2467/QĐ-ĐHSPHN ngày 26 tháng 12 năm 2018 của Hiệu trưởng trường ĐHSP Hà Nội 2)



STT	Mã số học phần		Tên học phần học	Số tín chỉ	Số tín chỉ lý thuyết	Số tín chỉ thực hành	Số giờ tự học
	Phần chữ	Phần số					
<b>I. PHẦN KIẾN THỨC CHUNG</b>				<b>11</b>			
1	PHIL	501	Triết học	3	70%	30%	90
2	ENGL	503	Ngoại ngữ	5	2	3	150
3	CMMS	504	Chương trình, phương pháp và kỹ năng dạy học hiện đại	3	2	1	90
<b>II. PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ</b>				<b>18</b>			
<b>1. Các học phần cơ sở bắt buộc</b>				<b>9</b>			
4	MATH	511	Đại số	3	2	1	90
5	MATH	512	Giải tích	3	2	1	90
6	MATH	513	Xác suất thống kê	3	2	1	90
<b>2. Các học phần cơ sở tự chọn: (Chọn 3 trong số 6 học phần)</b>				<b>9</b>			
7	MATH	521	Toán rời rạc	3	2	1	90
8	MATH	522	Giải tích không trơn	3	2	1	90
9	MATH	523	Phương trình đạo hàm riêng	3	2	1	90
10	ANMA	524	Hệ phương trình vi phân và lý thuyết ổn định	3	2	1	90
11	ANMA	525	Giải tích phức nâng cao	3	2	1	90
12	ANMA	526	Giải tích hàm	3	2	1	90
<b>III. PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>				<b>21</b>			
<b>1. Các học phần chuyên ngành bắt buộc</b>				<b>12</b>			
13	ANMA	541	Không gian vectơ tôpô	3	2	1	90
14	ANMA	542	Lý thuyết hàm suy rộng và ứng dụng	3	2	1	90
15	ANMA	543	Bất đẳng thức biến phân	3	2	1	90
16	MATH	544	Giải tích số	3	2	1	90
<b>2. Các học phần chuyên ngành tự chọn: (Chọn 1 trong các nhóm học phần học dưới đây)</b>				<b>9</b>			
<b>Nhóm 1 (Phương trình vi - tích phân)</b>				<b>9</b>			

17	ANMA	551	Phương trình đạo hàm riêng phi tuyến	3	2	1	90
18	ANMA	552	Lí thuyết phổ	3	2	1	90
19	ANMA	553	Lí thuyết giả vi phân	3	2	1	90
<b>Nhóm 2 (Lý thuyết tối ưu)</b>				<b>9</b>			
20	ANMA	561	Lí thuyết tối ưu	3	2	1	90
21	ANMA	562	Giải tích đa trị	3	2	1	90
22	ANMA	563	Tối ưu đa mục tiêu	3	2	1	90
<b>Nhóm 3 (Giải tích số)</b>				<b>9</b>			
23	ANMA	571	Giải xấp xỉ phương trình toán tử	3	2	1	90
24	ANMA	572	Bài toán đặt không chính	3	2	1	90
25	ANMA	573	Phương pháp sai phân giải phương trình vi phân thường	3	2	1	90
<b>LUẬN VĂN</b>				<b>10</b>			
<b>Tổng cộng</b>				<b>60</b>			