

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC**

**Ngành: TOÁN ỨNG DỤNG**

**Chuyên ngành: GIÁO DỤC TOÁN HỌC**

**ÁP DỤNG TỪ KHÓA NĂM 2018**

(Đính kèm Quyết định số 3036/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2018)

**1. Loại chương trình đào tạo:**

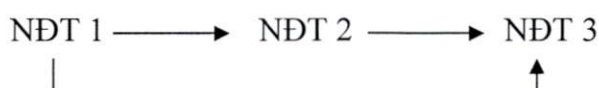
Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3 – PT3*)

**2. Khung chương trình:**

**a. Thời gian đào tạo:**

Đối tượng người học	Số tín chỉ tốt nghiệp ở bậc đại học	Thời gian đào tạo ThS chính qui
Nhóm đối tượng 1 (NĐT 1)	≥ 150 tín chỉ	≥ 1.5 năm và ≤ 2 năm
Nhóm đối tượng 2 (NĐT 2)	≥ 135 tín chỉ	≥ 1.5 năm và ≤ 2 năm
Nhóm đối tượng 3 (NĐT 3)	≥ 120 tín chỉ	= 2 năm

Học viên được quyền đề nghị thay đổi đối tượng người học theo nguyên tắc như sau:



**b. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

Loại chương trình	Đối tượng	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
			Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
				Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 3	NĐT 1	52	3	20	21	8
	NĐT 2	52	3	20	21	8
	NĐT 3	61	3	20	30	8

**c. Khung chương trình**

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
<b>A</b>		<b>Phần kiến thức chung</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1	MTR	Triết học	3	3	0
2	MNN	Ngoại ngữ			

**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>B</b>		<b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>			
B.1		<i>Môn học bắt buộc</i>			
1	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2	MGD	Phương pháp giảng dạy tích cực	3	3	0
3	MTT133	Thiết kế giảng dạy thực nghiệm	3	2	1
4	MTT006	Đại số tuyến tính nâng cao	3	2	1
5	MTT001	Giải tích hàm nâng cao	3	2	1
6	MTT134	Xác suất Thống kê và ứng dụng	3	2	1
7	MTT135	Những đề tài đại chúng trong toán học hiện đại	3	2	1
B.2		<i>Môn học tự chọn</i>			
1	MTT011	Giải tích số	3	2	1
2	MTT130	Lập trình tính toán số cho các bài toán ứng dụng	3	2	1
3	MTT136	Tối ưu hóa ứng dụng	3	2	1
4	MTT081	Thuật toán Tối ưu	3	2	1
5	MTT115	Toán hữu hạn	3	2	1
6	MTT125	Tổ hợp và ứng dụng	3	3	0
7	MTT137	Số học và ứng dụng	3	3	0
8	MTT056	Đại số máy tính	3	3	0
9	MTT138	Đại số trừu tượng và ứng dụng	3	3	0
10	MTT139	Mô hình toán trong kinh tế	3	3	0
11	MTT140	Nền tảng của phép tính Vi tích phân	3	3	0
12	MTT141	Các mô hình giải tích ứng dụng	3	3	0
13	MTT142	Hình học của không gian	3	3	0
14	MTT143	Dạy toán bằng tiếng Anh	3	3	0
15	MTT144	Hình học nâng cao	3	3	0
16	MTT145	Seminar Giáo dục Toán học	3	3	0
16		<i>Các môn tự chọn khác do chuyên ngành mở</i>			
17		<i>Các môn thuộc các ngành cao học khác của Khoa Toán-Tin học (*)</i>			
<b>C</b>	<b>MLV</b>	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>8</b>		

(\*) Học viên phải được sự chấp thuận bằng văn bản của chuyên ngành Giáo dục Toán học. Học viên có thể đăng kí học với số lượng tín chỉ tùy ý, nhưng chỉ có tối đa 12 tín chỉ được tính vào điều kiện tốt nghiệp.