

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: TOÁN ỨNG DỤNG

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2017

(Đính kèm Quyết định số 1438/QĐ-KHTN, ngày 29/8/2017)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3*)

2. Khung chương trình:

a. Thời gian đào tạo chính quy: 2 năm

Đối tượng người học	Thời gian tốt nghiệp
Không phân nhóm đối tượng người học	2 năm

a. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	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 2	49	3	14	20	12
Phương thức 3	61	3	18	32	8

b. Khung chương trình phương thức 2:

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		Môn học bắt buộc			
		Phương thức 1	14		
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu Khoa học	2	2	0
		<i>Học viên chọn 3/4 môn học môn bắt buộc dưới đây (12 tín chỉ). Nếu học viên học cả 4 môn thì 1 môn được tính là môn tự chọn.</i>			
2.	MTT001	Giải tích hàm nâng cao	4	3	1
3.	MTT010	Phương trình đạo hàm riêng	4	3	1
4.	MTT011	Giải tích số	4	3	1
5.	MTT012	Quá trình ngẫu nhiên	4	3	1

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN - HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
		Phương Thức 2	18		
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu Khoa học	2	2	
2.	MTT129	Phương pháp giảng dạy tích cực	4	3	1
		<i>Học viên chọn 3/4 môn học môn bắt buộc dưới đây (12 tín chỉ). Nếu học viên học cả 4 môn thì 1 môn được tính là môn tự chọn.</i>			
3.	MTT001	Giải tích hàm nâng cao	4	3	1
4.	MTT010	Phương trình đạo hàm riêng	4	3	1
5.	MTT011	Giải tích số	4	3	1
6.	MTT012	Quá trình ngẫu nhiên	4	3	1
B.2		Môn học tự chọn			
1.	MTT012	Quá trình ngẫu nhiên	4	3	1
2.	MTT074	Phương pháp phân tử hữu hạn	4	3	1
3.	MTT075	Cơ học chất lỏng	4	3	1
4.	MTT076	Cơ học vật thể rắn	4	3	1
5.	MTT077	Lý thuyết tài chính	4	3	1
6.	MTT078	Mô hình toán tài chính	4	3	1
7.	MTT079	Dự báo	4	3	1
8.	MTT080	Thống kê	4	3	1
9.	MTT081	Thuật toán Tối ưu	4	3	1
10.	MTT082	Phương pháp số trong tối ưu	4	3	1
11.	MTT083	Giải tích lồi	4	3	1
12.	MTT084	Tối ưu phi tuyến	4	3	1
13.	MTT085	Seminar chuyên ngành	4	3	1
14.	MTT106	Quy hoạch phi tuyến	4	3	1
15.	MTT107	Giải tích đa trị	4	3	1
16.	MTT129	Phương pháp giảng dạy tích cực <i>(không tính vào yêu cầu số tín chỉ chuyên môn tự chọn tối thiểu- đối với PT2)</i>	4	3	1
17.	MTT130	Lập trình tính toán số cho bài toán cơ học	4	3	1
18.		<i>Các môn tự chọn khác do ngành Toán ứng dụng mở</i>			
19.		<i>Các môn thuộc các ngành cao học khác của Khoa Toán-Tin học (*)</i>			
C	MLV	Luận văn			

(*) Học viên phải được sự chấp thuận bằng văn bản của ngành Toán ứng dụng. Học viên có thể đăng kí học với số lượng tín chỉ tùy ý, nhưng chỉ có tối đa 4 tín chỉ được tính vào điều kiện tốt nghiệp