

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC
Ngành: LÝ THUYẾT XÁC SUẤT VÀ THỐNG KÊ TOÁN HỌC
ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2020

(Đính kèm Quyết định số 1731/QĐ-KHTN, ngày 14/12/2020)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2 – PT2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3 – PT3*)

2. Khung chương trình:

a. Thời gian đào tạo: chính qui 2 năm (24 tháng)

b. 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	61	3	18	28	12
Phương thức 3	61	3	18	32	8

c. Khung chương trình

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	18		
1.	MNC	Phương pháp Nghiên cứu Khoa học	2	2	
2.	MTT001	Giải tích hàm nâng cao	4	3	1
3.	MTT002	Lý thuyết xác suất nâng cao	4	3	1
4.	MTT003	Lý thuyết thống kê toán nâng cao	4	3	1
5.	MTT004	Quá trình ngẫu nhiên I	4	3	1
B.2		Môn học tự chọn			
1.	MTT005	Quá trình ngẫu nhiên II	4	3	1
2.	MTT014	Chuỗi thời gian	4	3	1
3.	MTT015	Mô hình thống kê tuyến tính	4	3	1



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

4.	MTT016	Thống kê nhiều chiều	4	3	1
5.	MTT017	Các định lý giới hạn	4	3	1
6.	MTT018	Thống kê tính toán	4	3	1
7.	MTT019	Phương trình vi phân ngẫu nhiên	4	3	1
8.	MTT020	Xử lý số liệu thống kê	4	3	1
9.	MTT021	Phân loại và nhận dạng thống kê	4	3	1
10.	MTT022	Thống kê Bayes	4	3	1
11.	MTT023	Thống kê liên tiếp	4	3	1
12.	MTT024	Thống kê giá trị cực trị	4	3	1
13.	MTT025	Thống kê lượng tử	4	3	1
14.	MTT026	Xích Markov và sự ổn định ngẫu nhiên	4	3	1
15.	MTT027	Phương pháp Stein	4	3	1
16.	MTT028	Toán kinh tế	4	3	1
17.	MTT029	Toán bảo hiểm	4	3	1
18.	MTT030	Seminar chuyên đề 1	4	3	1
19.	MTT031	Seminar chuyên đề 2	4	3	1
20.	MTT032	Lý thuyết Ergodic	4	3	1
21.	MTT033	Thống kê phi tham số	4	3	1
22.	MTT034	Các phương pháp Monte Carlo	4	3	1
23.	MTT035	Các phương pháp Bootstrap	4	3	1
24.	MTT036	Martingale	4	3	1
25.	MTT132	Kiểm định phi tham số	4	3	1
26.	MTT147	Mô hình hóa thống kê	4	3	1
27.	MGD	Phương pháp giảng dạy tích cực (không tính vào yêu cầu số tín chỉ chuyên môn tự chọn tối thiểu đối với Phương thức 2)	3	1	4
28.		Các chuyên đề mới			
29.		Các môn học thuộc các ngành thạc sĩ khác của khoa Toán- Tin học (*)	≤ 8		
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp			
	PT 2	Luận văn	12		
	PT 3	Luận văn	8		

(*) Học viên phải được sự chấp thuận bằng văn bản của ngành XSTK. Học viên có thể đăng kí học với số lượng tín chỉ tùy ý, nhưng chỉ có tối đa 8 tín chỉ được tính vào điều kiện tốt nghiệp.