



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

KHUONG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2025

(Đính kèm Quyết định số 3632 /QĐ-KHTN, ngày 18/11/2025 của Hiệu trưởng,
Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: **Lý thuyết Xác suất và Thống kê Toán**
- Tên tiếng Anh: Probability Theory and Mathematical Statistics
- Mã số ngành: 8460106
- Thời gian đào tạo: thời gian đào tạo chuẩn toàn khóa là 24 tháng (2 năm)
- Hình thức đào tạo: Chính quy
- Tên văn bằng tốt nghiệp: Thạc sĩ Lý thuyết xác suất và thống kê toán học

2. Loại chương trình đào tạo và Phương thức đào tạo

Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thức 2 (viết tắt PT2) và Phương thức 3 (viết tắt PT3)

- Phương thức 2: học viên học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.
- Phương thức 3: học viên học các môn học của chương trình đào tạo; thực tập và thực hiện đồ án tốt nghiệp.

3. Chuẩn trình độ ngoại ngữ đầu ra (ngoại ngữ tốt nghiệp)

- Học viên đạt trình độ ngoại ngữ tối thiểu bậc 4 theo khung năng lực ngoại ngữ dành cho người Việt Nam (tương đương trình độ B2 theo CEFR).
- Văn bằng, chứng chỉ ngoại ngữ được áp dụng để xét chuẩn trình độ ngoại ngữ đầu ra trình độ thạc sĩ được quy định tại phụ lục 3 công văn số 1617/KHTN-SĐH, ngày 18/11/2025 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM về việc hướng dẫn thực hiện quy chế đào tạo thạc sĩ khóa 35/2025.

4. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			
		Kiến thức chung (triết học)	Kiến thức cơ sở và CN		Luận văn/ đồ án
			Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	61	3	18	28	12
Phương thức 3	61	3	18	32	8

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

5. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
	MTR	Triết học	3	3	0
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	0
2	MTT016	Thống kê nhiều chiều	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 1	4	3	1
B.2		Môn học tự chọn			
1	MTT005	Quá trình ngẫu nhiên 2	4	3	1
2	MTT001	Giải tích hàm nâng cao	4	3	1
3	MTT014	Chuỗi thời gian	4	3	1
4	MTT015	Mô hình thống kê tuyến tính	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	MTT026	Xích Markov và sự ổn định ngẫu nhiên	4	3	1
12	MTT028	Toán kinh tế	4	3	1
13	MTT029	Toán Bảo hiểm	4	3	1
14	MTT030	Seminar chuyên đề 1	4	3	1
15	MTT031	Seminar chuyên đề 2	4	3	1
16	MTT033	Thống kê phi tham số	4	3	1
17	MTT034	Các phương pháp Monte-Carlo	4	3	1
18	MTT035	Các phương pháp Bootstrap	4	3	1



Handwritten signature or mark in blue ink.

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
19	MTT036	Martingale	4	3	1
20	MTT132	Kiểm định phi tham số	4	3	1
21	MTT147	Mô hình hóa thống kê	4	3	1
22	MTT153	Mô hình thống kê tuyến tính nâng cao	4	3	1
23	MTT154	Các thuật toán máy học	4	3	1
24	MTT155	Máy học thống kê	4	3	1
25	MGD	Phương pháp giảng dạy tích cực (không tính vào yêu cầu số tín chỉ chuyên môn tự chọn tối thiểu đối với PT2)	4	3	1
26	MTT156	Các chuyên đề mới			
27		Các môn học thuộc ngành thạc sĩ khác của khoa Toán-Tin học	≤ 8		
C	MLV	Luận văn/ Đồ án			
1	PT2	Luận văn tốt nghiệp	12	0	12
2	PT3	Đồ án tốt nghiệp	8	0	8



2