

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: CƠ SỞ TOÁN CHO TIN HỌC

Chuyên ngành: KHOA HỌC DỮ LIỆU

ÁP DỤNG TỪ KHÓA NĂM 2021

(Đính kèm Quyết định số 1970 /QĐ-KHTN, ngày 28 /12/2021)

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 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	MDL01	Seminar Khoa học dữ liệu	4	3	1
		<i>Học viên chọn 3 môn học trong danh sách 5 môn bắt buộc sau đây. Nếu học viên học 4 môn thì 1 môn được tính là môn tự chọn. Nếu học viên học 5 môn thì 2 môn được tính là môn tự chọn</i>			



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
3	MDL02	Máy học nâng cao	4	3	1
4	MDL03	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4	3	1
5	MDL04	Phân tích và dự báo dữ liệu chuỗi thời gian	4	3	1
6	MDL05	Kỹ thuật xử lý dữ liệu	4	3	1
7	MDL17	Mô hình hoá thống kê	4	3	1
B.2		Môn học tự chọn			
1	MDL06	Phân tích sự hội tụ và ổn định của các mô hình học máy và học sâu	4	3	1
2	MDL07	Internet vạn vật (Internet of Things)	4	3	1
3	MDL08	Xử lý và trực quan hoá dữ liệu	4	3	1
4	MDL09	Thống kê nâng cao trong khoa học dữ liệu	4	3	1
5	MDL10	Khai phá dữ liệu nâng cao	4	3	1
6	MDL11	Học sâu trong xử lý ảnh	4	3	1
7	MDL12	Cơ sở dữ liệu nâng cao cho khoa học dữ liệu	4	3	1
8	MDL13	Kỹ thuật xử lý dữ liệu lớn	4	3	1
9	MDL14	Nhận dạng và phân tích mẫu	4	3	1
10	MDL15	Thuật toán tối ưu	4	3	1
11	MDL16	Biểu diễn tri thức và ứng dụng	4	3	1
13		<i>Các môn thuộc các ngành cao học khác của Khoa Toán - Tin học (*)</i>			
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp			
	MLV-PT2	Luận văn	12		
	MLV-PT3	Luận văn	8		

(*) Học viên phải được sự chấp thuận bằng văn bản của ngành Cơ sở Toán học cho tin 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.