

Số: 145/QĐ-KHTN

Thành Phố Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 01 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH
Về việc phê duyệt chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Căn cứ Quyết định số 26/2014/QĐ-TTg ngày 26 tháng 3 năm 2014 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Quy chế về tổ chức và hoạt động của Đại học Quốc gia và các cơ sở giáo dục đại học thành viên;

Căn cứ Quyết định 867/QĐ-ĐHQG ngày 17/8/2016 của ĐHQG-HCM về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của trường đại học thành viên và khoa trực thuộc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Quyết định số 160/QĐ-ĐHQG ngày 24 tháng 3 năm 2017 của Giám đốc ĐHQG-HCM về việc ban hành Quy chế đào tạo trình độ thạc sĩ;

Căn cứ Quyết định số 59/QĐ-ĐHQG, ngày 26 tháng 01 năm 2022 của Giám đốc ĐHQG-HCM về việc mở ngành đào tạo thí điểm trình độ thạc sĩ ngành Khoa học dữ liệu của Trường Đại học Khoa học Tự nhiên;

Theo đề nghị của Trường phòng Đào tạo Sau đại học,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt khung chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ ngành Khoa học dữ liệu của trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM.

Điều 2. Khung chương trình đào tạo được áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2022.

Điều 3. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 4. Các Phòng, Ban, Khoa và các Đơn vị liên quan phụ trách ngành đào tạo chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- ĐHQG (báo cáo);
- Lưu VT, SĐH.

HIỆU TRƯỞNG


Trần Lê Quan

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
NGÀNH KHOA HỌC DỮ LIỆU
MÃ SỐ NGÀNH: 8480109**

(Ban hành kèm Quyết định số 145/QĐ-KHTN, ngày 27 tháng 01 năm 2022
của Hiệu trưởng, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

1. Loại chương trình đào tạo:

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

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

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Phương thức đào tạo	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ				Luận văn
		Kiến thức chung (Triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
			Cơ sở ngành bắt buộc	Cơ sở ngành tự chọn	Chuyên ngành tự chọn	
Phương thức 2	61	3	6	12	28	12
Phương thức 3	61	3	6	12	32	8

4. Khung chương trình

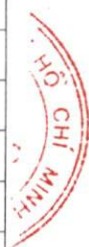
Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ			Loại học phần	Ghi chú
			Tổng cộng	Lý thuyết	Thực hành		
Phần kiến thức chung							
1	MTR	Triết học	3	3	0	BB	
2	MNN	Ngoại ngữ					
Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành							
<i>Kiến thức cơ sở</i>							
1	MNC	Phương pháp NCKH- Semina định hướng	2	2	0	BB	
2	MDL01	Tổ chức và quản lý dữ liệu	4	3	1	BB	
3	Chọn 03 học phần (12 tín chỉ) từ các học phần sau:						
	MDL02	Máy học	4	3	1	TC	
	MDL03	Cơ sở dữ liệu nâng cao trong khoa học dữ	4	3	1	TC	

GIA
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
KHOA HỌC
TỰ NHIÊN
★

T

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ			Loại học phần	Ghi chú
			Tổng cộng	Lý thuyết	Thực hành		
		liệu					
	MDL04	Nhập môn Khoa học dữ liệu	4	3	1	TC	
	MDL05	Kỹ thuật xử lý dữ liệu lớn	4	3	1	TC	
	MDL06	Thống kê tính toán	4	3	1	TC	
Kiến thức chuyên ngành tự chọn							
	Chọn: 28TC đối với phương thức định hướng nghiên cứu 32TC đối với phương thức định hướng ứng dụng trong danh sách các học phần tự chọn thuộc Kiến thức cơ sở hoặc trong danh sách các học phần sau đây:						
	MDL07	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4	3	1	TC	
	MDL08	Thị giác máy tính chuyên sâu	4	3	1	TC	
	MDL09	Đại số ma trận cho Khoa học dữ liệu	4	3	1	TC	
	MDL10	Khai phá dữ liệu nâng cao	4	3	1	TC	
	MDL11	Thuật toán tối ưu	4	3	1	TC	
	MDL12	Mô hình hóa thống kê	4	3	1	TC	
	MDL13	Phân tích dữ liệu đảm bảo tính riêng tư	4	3	1	TC	
	MDL14	Toán tài chính	4	3	1	TC	
	MDL15	Mạng nơ-ron và học sâu	4	3	1	TC	
	MDL16	Khai thác văn bản và ứng dụng	4	3	1	TC	
	MDL17	AIoT – Trí tuệ nhân tạo vạn vật kết nối	4	3	1	TC	
	MDL18	Biểu diễn tri thức và ứng dụng	4	3	1	TC	
	MDL19	Phân tích mạng xã hội	4	3	1	TC	
	MDL20	Nhận dạng và phân tích mẫu	4	3	1	TC	
	MDL21	Thương mại điện tử và các hệ thống tư vấn	4	3	1	TC	
	MDL22	Công nghệ tài chính	4	3	1	TC	
	MDL23	Phân tích dữ liệu chuyên biệt	4	3	1	TC	
	Các môn thuộc các ngành cao học khác của trường ĐH KHTN, các ngành cao học của các đơn vị có ký văn bản hợp tác (*)						
Luận văn tốt nghiệp							
	MLV	Luận văn PT2	12	0	12	TC	
	MLV	Luận văn PT 3	8	0	8	TC	

(*) Học viên phải được sự chấp thuận bằng văn bản của ngành Khoa học dữ liệu. Học viên có thể đăng ký học với số lượng tín chỉ tùy ý, nhưng chỉ có tối đa 12 tín chỉ được tính vào điều kiện tốt nghiệp.



Handwritten mark