TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHỌG- HCM

HUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2024

(Đính kèm Quyết định số 3718 /QĐ-KHTN, ngày 02/12/2024 của Hiệu trưởng, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: Khoa học dữ liệu

- Tên tiếng Anh: Data Science

- Mã số ngành: 8460108

- 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 Khoa học dữ liệu

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

- Chương trình ứng dụng theo Phương thức 2 (viết tắt PT 2): học viên học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.
- Chương trình ứng dụng theo Phương thức 3 (viết tắt PT 3): học viên học các môn học của chương trình đào tạo; thực tập và thực hiện đồ án tốt nghiệp.

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ					
		Kiến thức chung	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành			Luân văn/	
		(Triết, ngoại ngữ)	Cơ sở ngành bắt buộc	Cơ sở ngành tự chọn	Chuyên ngành tự chọn	đồ án	
Phương thức 2	61	3	6	12	28	12	
Phương thức 3	61	3	12	12	26	8	

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn	Tîn mîn học	Số tín chỉ		
	học	Tên môn học	Tổng số	LT	TH,TN,TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
	MTR	Triết học	3	3	0
	MNN	Ngoại ngữ			
В		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc			
		Phương thức 2			
1	MNC	Phương pháp NCKH- Seminar định hướng	2	2	0

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHỌG- HCM

Stt	Mã môn	Tên môn học		Số tín	
2	học MDL18	Tổ chức và quản lý dữ liệu	Tổng số	LT 3	TH,TN,TL
2	MDL18		4	3	1
1	MOLIC	Phương thức 3	2	2	0
1	MNC	Phương pháp NCKH- Seminar định hướng	2	2	0
2	MDL18	Tổ chức và quản lý dữ liệu	4	3	1
3	MDL30	Phân tích dữ liệu chuyên biệt	6	1	5
B.2		Kiến thức cơ sở ngành tự chọn			
		Chọn 03 môn học (12 tín chỉ) từ các môn học sau:			
1	MDL02	Máy học	4	3	1
2	MDL12	Cơ sở dữ liệu nâng cao trong khoa học dữ liệu	4	3	1
3	MDL19	Nhập môn Khoa học dữ liệu	4	3	1
4	MDL13	Kỹ thuật xử lý dữ liệu lớn	4	3	1
5	MTT018	Thống kê tính toán	4	3	1
B.3		Kiến thức chuyên ngành tự chọn			
1	MDL03	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4	3	1
2	MDL21	Thị giác máy tính chuyên sâu	4	3	1
3	MDL22	Đại số ma trận cho Khoa học dữ liệu	4	3	1
4	MDL10	Khai phá dữ liệu nâng cao	4	3	1
5	MTT081	Thuật toán tối ưu	4	3	1
6	MTT147	Mô hình hóa thống kê	4	3	1
7	MDL23	Phân tích dữ liệu đảm bảo tính riêng tư	4	3	1
8	MDL24	Toán tài chính	4	3	1
9	MDL25	Mạng nơ-ron và học sâu	4	3	1
10	MTH043	Khai thác văn bản và ứng dụng	4	3	1
11	MDL26	AIoT – Trí tuệ nhân tạo vạn vật kết nối	4	3	1
12	MDL16	Biểu diễn tri thức và ứng dụng	4	3	1
13	MDL27	Phân tích mạng xã hội	4	3	1
14	MDL14	Nhận dạng và phân tích mẫu	4	3	1
15	MDL28	Thương mại điện tử và các hệ thống tư vấn	4	3	1
16	MDL29	Công nghệ tài chánh	4	3	1
17	MDL30	Phân tích dữ liệu chuyên biệt	6	1	5

2

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHỌG- HCM

Stt	Mã môn	Tên mên haa	Số tín chỉ		
	học	Tên môn học	Tổng số	LT	TH,TN,TL
18		Các môn thuộc các ngành thạc sĩ khác của Trường ĐH KHTN ^(*)	≤ 12		
C	MLV	Luận văn/ Đồ án			
1	PT2	Luận văn tốt nghiệp	12	0	12
2	PT3	Đồ án tốt nghiệp	8	0	8

^(*) Học viên phải được sự chấp thuận bằng văn bản của ngành Khoa học dữ liệu.

