

Số: 2013 /QĐ-KHTN

Thành Phố Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 12 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt khung 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 1616/QĐ-ĐHQG, ngày 15 tháng 12 năm 2021 của Giám đốc ĐHQG-HCM về việc mở ngành đào tạo thí điểm trình độ thạc sĩ ngành Trí tuệ nhân tạo;;

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 Trí tuệ nhân tạo 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, SDH.



Trần Lê Quan

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
NGÀNH TRÍ TUỆ NHÂN TẠO
MÃ SỐ NGÀNH: 8480107**

(Ban hành kèm Quyết định số 2013 /QĐ-KHTN, ngày 31 tháng 12 năm 2021
của Hiệu trưởng, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình nghiên cứu (gọi là Phương thức 1 – PT1)
- 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:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ				Luận văn
		Kiến thức chung (Triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
			Cơ sở	Chuyên ngành	Tự chọn	
Phương thức 1	61	3	12	14	12	20
Phương thức 2	61	3	12	24	12	10
Phương thức 3	60	3	12	26	12	07

4. Khung chương trình

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số TC	Số tín chỉ		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
A. Khối kiến thức chung							
1	MTR	Triết học	3	3	0	BB	
2	MNN	Ngoại ngữ				BB	
B. Khối kiến thức cơ sở ngành: Sinh viên chọn tối thiểu 3 trong các môn dưới đây để đạt số tín chỉ yêu cầu							
1	MTH058	Trí tuệ nhân tạo nâng cao	4	3	1	BB	
2	MTH074	Phương pháp toán trong tin học và giải thuật	4	3	1	BB	
3	MTH080	Học máy nâng cao	4	3	1	BB	



Handwritten mark

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số TC	Số tín chỉ		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
4	MTH081	Toán cho trí tuệ nhân tạo nâng cao	4	3	1	BB	
5	MTH082	Biểu diễn tri thức và lập luận	4	3	1	BB	
6	MTH083	Lập trình cho trí tuệ nhân tạo nâng cao	4	3	1	BB	

C. Khối kiến thức chuyên ngành: Sinh viên chọn tối thiểu 3 trong các môn dưới đây để đạt số tín chỉ yêu cầu

1	MTH020	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên nâng cao	4	3	1	BB	
2	MTH055	Khai thác dữ liệu lớn	4	3	1	BB	
3	MTH064	Học máy ứng dụng	4	3	1	BB	
4	MTH084	Học máy với dữ liệu đồ thị	4	3	1	BB	
5	MTH085	Thị giác máy tính nâng cao	4	3	1	BB	

D. Khối kiến thức tự chọn

1	I212E	Phân tích khoa học thông tin	4	3	1	TC	
2	I237E	Các ngôn ngữ hình thức và Automata	4	3	1	TC	
3	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	4	3	1	TC	
4	MTH002	Các nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	3	1	TC	
5	MTH101	Sinh – Tin học	4	3	1	TC	
6	MTH019	Thuật toán song song	4	3	1	TC	
7	MTH027	Lý thuyết tính toán	4	3	1	TC	
8	MTH063	Phân tích dữ liệu thông minh	4	3	1	TC	
9	MTH069	Tính toán mềm	4	3	1	TC	
10	MTH076	Xử lý tiếng nói	4	3	1	TC	
11	MTH086	Trí tuệ nhân tạo trên vạn vật	4	3	1	TC	
12	MTH087	Hệ thống thông minh	4	3	1	TC	
13	MTH089	Khai thác ngữ liệu văn bản nâng cao	4	3	1	TC	

14 Các môn thuộc Chương trình thạc sĩ ngành KHMT, ngành HTTT, Chương trình thạc sĩ ngành HTTT liên kết với ĐH Claude Bernard Lyon 1 (Chương trình Việt – Pháp) và Chương trình thạc sĩ ngành Khoa học thông tin liên kết với Viện JAIST (Chương trình JAIST).

E. Luận văn tốt nghiệp

1	PT1	Luận văn + Bài báo khoa học (*)	20			BB	
2	PT2	Luận văn	10			BB	
3	PT3	Luận văn	07			BB	

(*) Bài báo khoa học:

- Trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải là tác giả chính (đừng tên đầu trong nhóm tác giả) của ít nhất 1 bài báo khoa học công bố nội dung hoặc một phần nội



Handwritten signature or mark.

dung nghiên cứu của luận văn. Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp chí, Kỷ yếu khoa học được tính điểm thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định.

- Bài báo phải có tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM là 1 trong các cơ quan chủ quản của học viên, cách trình bày như sau:

Tiếng Việt:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyễn Văn A ^{(1), (2), (3)}

⁽¹⁾ PTN cấp khoa hoặc/Bộ môn (nếu có nhu cầu ghi), **PTN cấp Trường/Trung tâm/Viện/Khoa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam** (hai cấp độ tổ chức được in đậm là bắt buộc phải ghi; cấp PTN thuộc Khoa/Bộ môn là không bắt buộc)

⁽²⁾ Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

⁽³⁾ Đơn vị ngoài (do học viên đăng ký, có xác nhận của CBHD trong đề cương)

Tiếng Anh:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyen Van A ^{(1), (2), (3)}

⁽¹⁾ Laboratory.../Department..., **Laboratory/Center/Institute/Faculty, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam** (hai cấp in đậm là bắt buộc phải ghi)

⁽²⁾ Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

⁽³⁾ Others



Handwritten signature or mark in blue ink at the bottom right corner of the page.