

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ**

**Ngành: TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2022**

(Đính kèm Quyết định số 2297/QĐ-KHTN, ngày 8/12/2022)

**1. Thời gian đào tạo:**

- NCS chưa có bằng thạc sĩ: 4 năm
- NCS đã có bằng thạc sĩ: 3 năm.

**2. Hình thức đào tạo: chính qui**

**3. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

Đối tượng NCS	Tổng số tín chỉ	Trong đó gồm			Luận án tiến sĩ
		Học phần bổ sung	Học phần trình độ tiến sĩ		
			Bắt buộc	Tự chọn	
NCS chưa có bằng thạc sĩ	<b>129</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>80</b>
NCS đã có bằng thạc sĩ	<b>97</b>	Áp dụng đối với NCS có bằng Thạc sĩ ngành gần hoặc ngành khác.	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>80</b>

**8. Khung chương trình đào tạo:**

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
<b>A</b>		<b>Học phần bổ sung kiến thức</b>			
1		<i>NCS chưa có bằng thạc sĩ</i>			
		Môn học cơ sở và chuyên ngành của bậc thạc sĩ ngành Trí tuệ nhân tạo	<b>32</b>		
2		<i>NCS có bằng thạc sĩ ngành gần</i>			
<b>B</b>		<b>Học phần trình độ tiến sĩ</b>			
B.1		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
1	TLQT	Tiểu luận tổng quan	3	3	0
2	CĐTS1	Chuyên đề tiến sĩ 1	3	3	0
3	CĐTS2	Chuyên đề tiến sĩ 2	3	3	0
B.2		<b>Học phần tự chọn</b>			
1	DTH012	Khai thác dữ liệu nâng cao	4	3	1
2	DTH023	Học máy với dữ liệu đồ thị	4	3	1



✓

**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	DTH024	Phân tích dữ liệu bảo toàn tính riêng tư	4	3	1
4	DTH025	Phân tích dữ liệu nhiều chiều	4	3	1
5	DTH026	Tương tác người máy thông minh	4	3	1
6	DTH027	Các mô hình học máy	4	3	1
7	DTH028	Mô hình ngôn ngữ và ứng dụng	4	3	1
8	DTH029	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên theo thống kê	4	3	1
9	DTH030	Phương pháp toán trong khoa học dữ liệu thị giác	4	3	1
10	DTH031	Khai thác dữ liệu lớn	4	3	1
<b>C</b>		<b>Luận án tiến sĩ</b>	<b>80</b>		<b>80</b>
<b>D</b>		<b>Bài báo khoa học (*)</b>			

**(\*) Qui định bài báo khoa học**

- Trong quá trình thực hiện đề tài luận án, nghiên cứu sinh phải có ít nhất hai bài báo khoa học ( *nghiên cứu sinh là tác giả chính: tác giả đứng tên đầu, tác giả liên lạc; có ghi tên trường ĐHKHTN, ĐHQG-HCM theo tên NCS.*).

- Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên NCS trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

**Tiếng Việt:**

Ví dụ họ tên NCS: Nguyễn Văn A <sup>(1), (2), (3)</sup>

(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 NCS: Nguyen Van A <sup>(1), (2), (3)</sup>

(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

