

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC**  
**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2023**

(Đính kèm Quyết định số 2570 /QĐ-KHTN, ngày 30/11/2023 của Hiệu trưởng,  
Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)

**1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO**

- Tên tiếng Việt: **Hệ thống Thông tin**
- Tên tiếng Anh: Information System
- Mã số ngành: 8480104
- 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 Hệ thống thông tin

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

- Chương trình nghiên cứu: đào tạo theo Phương thức 1 (viết tắt PT1)
  - Phương thức 1: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo, nghiên cứu khoa học và thực hiện luận văn thạc sĩ.
- Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thức 2 (viết tắt PT2) và Phương thức 3 (viết tắt PT3)
  - Phương thức 2: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.
  - Phương thức 3: học viên phải 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	Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn chuyên ngành	Nghiên cứu khoa học	
					Chuyên đề nghiên cứu/Thực tập	Luận văn/đồ án
Phương thức 1	60	3	16	12	14	15
Phương thức 2	60	3	16	28	0	13
Phương thức 3	60	3	12	32	6	7

**4. Khung chương trình đào tạo**

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ			Ghi chú
			Tổng số	LT	TH, TN, TL	
<b>A</b>	<b>Khối kiến thức chung</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
1	MTR	Triết học	3	3	0	
2	MNN	Ngoại ngữ				



2

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ			Ghi chú
			Tổng số	LT	TH, TN, TL	
<b>B</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở bắt buộc:</b> học viên chọn 4 môn đối với PT1 và PT2, và 3 môn đối với PT3					
1	MTH058	Trí tuệ nhân tạo nâng cao	4	3	1	
2	MTH003	Các hệ cơ sở dữ liệu nâng cao	4	3	1	
3	MTH080	Học máy nâng cao	4	3	1	
4	MTH074	Phương pháp toán trong tin học và giải thuật	4	3	1	
5	MTH090	Toán cho khoa học dữ liệu	4	3	1	
6	MTH010	Các hệ thống phân tán	4	3	1	
7	MTH045	Khoa học phân tích dữ liệu	4	3	1	
8	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	4	3	1	Bắt buộc đối với PT1 và PT2
<b>C</b>	<b>Thực tập</b>					
1	MTH106	Thực tập	6	0	6	Bắt buộc đối với PT3
<b>D</b>	<b>Khối kiến thức tự chọn chuyên ngành</b>					
D.1	<b>Hệ thống thông tin quản lý</b>					
1	MTH107	Thương mại số	4	3	1	
2	MTH099	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin nâng cao	4	3	1	
3	MTH015	Hệ thống thông tin di động	4	3	1	
4	MTH042	An toàn và bảo mật trong hệ thống thông tin	4	3	1	
5	MTH041	Hệ hỗ trợ ra quyết định	4	3	1	
D.2	<b>Phân tích dữ liệu thông minh</b>		4	3	1	
1	MTH036	Ứng dụng trí tuệ kinh doanh nâng cao	4	3	1	
2	MTH071	Các mô hình phân tích dữ liệu	4	3	1	
3	MTH072	Trực quan hóa dữ liệu	4	3	1	
4	MTH055	Khai thác dữ liệu lớn	4	3	1	
D.3	<b>Môn học tự chọn tự do</b>					
1	MTH108	Chuyển đổi số	4	3	1	
2	MTH109	Dịch vụ đám mây (cloud service)	4	3	1	
3	MTH035	Hệ thống tìm kiếm thông tin	4	3	1	
4	MTH075	Quản trị dự án hệ thống thông tin	2	2	0	
5	MTH038	Công nghệ mới phát triển hệ thống thông tin	4	3	1	
6	MTH089	Khai thác ngữ liệu văn bản nâng cao	4	3	1	

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ			Ghi chú
			Tổng số	LT	TH, TN, TL	
7	MTH078	Các hệ thống tư vấn	4	3	1	
8		Các môn tự chọn trong mục B, D.1, D.2, D.3 và các môn tự chọn thuộc Chương trình thạc sĩ ngành Khoa học máy tính và ngành Trí tuệ nhân tạo.				
<b>D</b>	MLV	<b>Luận văn/Đồ án tốt nghiệp</b>				
1	PT 1	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>29</b>			
		Chuyên đề nghiên cứu <sup>(1)</sup>	14			
		Thực hiện luận văn	15			
2	PT 2	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>13</b>			
3	PT 3	<b>Đồ án tốt nghiệp</b>	<b>7</b>			

**Ghi chú:**

<sup>(1)</sup> **Chuyên đề nghiên cứu:** Đối với Phương thức 1, trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải đáp ứng một trong các tiêu chuẩn sau:

(i) **Công bố ít nhất 1 bài báo khoa học** có nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn (*học viên là tác giả chính: đứng tên đầu trong nhóm tác giả hoặc tác giả liên hệ*). 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. Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên học viên trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

**Tiếng Việt:**

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

<sup>(1)</sup> 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)

<sup>(2)</sup> Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

<sup>(3)</sup> 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 <sup>(1), (2), (3)</sup>

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

<sup>(2)</sup> Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

<sup>(3)</sup> Others

(ii) **là tác giả/ chủ sở hữu hoặc đồng tác giả/ đồng chủ sở hữu của ít nhất 1 kết quả nghiên cứu**, ứng dụng khoa học, công nghệ đã đăng ký và được chấp nhận đăng ký hợp lệ bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ quốc gia hoặc quốc tế.

