

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ
Ngành: CƠ SỞ TOÁN CHO TIN HỌC
ÁP DỤNG TỪ KHÓA NĂM 2018

(Đính kèm Quyết định số 3037/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2018)

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 (9 tín chỉ)	Tự chọn	
NCS chưa có bằng thạc sĩ	≥ 131	≥ 30 (NCS học các môn học cơ sở và chuyên ngành của chương trình thạc sĩ)	- Tiểu luận tổng quan (3TC) - Chuyên đề tiến sĩ (2 CD- 6 tín chỉ)	12	80
NCS đã có bằng thạc sĩ	101	Áp dụng đối với NCS có bằng Thạc sĩ ngành gần hoặc ngành khác. Số tín chỉ bổ sung được xét theo từng trường hợp cụ thể trước khi nhập học.	- Tiểu luận tổng quan (3TC) - Chuyên đề tiến sĩ (2 CD- 6 tín chỉ)	12	80

4. Khung chương trình đào tạo:

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Học phần bổ sung kiến thức			
1		<i>NCS chưa có bằng thạc sĩ</i>			
		Môn học cơ sở và chuyên ngành của bậc thạc sĩ thuộc ngành Cơ sở toán cho tin học	≥ 30		
2		<i>NCS có bằng thạc sĩ ngành gần</i>			
		Xét theo từng đối tượng người học			
B		Học phần trình độ tiến sĩ			
B.1		Học phần bắt buộc	9		
1	TLTQ	Tiểu luận tổng quan	3		
2	CDTS01	Chuyên đề tiến sĩ 1	3		
3	CDTS02	Chuyên đề tiến sĩ 2	3		

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
B.2		Học phần tự chọn	12		
1	DTT054	Máy học chuyên sâu	3	2	1
2	DTT055	Tính toán hiệu năng nâng cao	3	2	1
3	DTT056	Mô hình tính toán trong tài chính	3	2	1
4	DTT057	Tính toán khoa học	3	2	1
5	DTT058	Xử lý ảnh nâng cao	3	2	1
6	DTT059	Mã hóa và bảo mật	3	2	1
7	DTT060	Máy học trong xử lý tín hiệu số	3	2	1
8	DTT061	Phân tích dữ liệu tính toán	3	2	1
9	DTT062	Xử lý tín hiệu số và ứng dụng	3	2	1
10	DTT063	Xử lý tín hiệu phi tuyến	3	2	1
11	DTT064	Máy học và khai thác dữ liệu	3	2	1
12	DTT065	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	2	1
13	DTT066	Điện toán đám mây	3	2	1
14	DTT067	Tính toán phân tán	3	2	1
15	DTT068	Các thuật toán song song	3	2	1
16	DTT069	Các thuật toán trong sinh học tính toán	3	2	1
17	DTT070	Truy vấn thông tin	3	2	1
C		Luận án tiến sĩ	80		
D		Bài báo khoa học (*)			



(*) 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 (corresponding author); có ghi tên trường ĐHKHTN, ĐHQG-HCM theo tên NCS.*).

- Tên trường Đại học Khoa học Tự nhiên phải được ghi trong tên của NCS khi đăng bài báo khoa học. Qui cách viết tên trường như sau:

- Tên tiếng Việt: Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG.HCM-VN;
- Tên tiếng Anh: University of Science, VNU.HCM

(ví dụ: Nguyễn Văn A⁽¹⁾⁽²⁾, trong đó, ⁽¹⁾ là tên Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ⁽²⁾ là tên cơ quan chủ quản của NCS.)