

## **KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ**



**Ngành: TOÁN GIẢI TÍCH**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2024**

((Đính kèm Quyết định số 3719/QĐ-KHTN, ngày 02/12/2024 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM))

### **1. Thời gian đào tạo chính quy:**

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

### **2. Hình thức đào tạo: chính quy**

### **3. Phương thức đào tạo: Ngành Toán Giải tích đào tạo theo Phương thức 2.**

Nghiên cứu sinh phải học môn Phương pháp nghiên cứu khoa học, học các môn học của học phần tiến sĩ, nghiên cứu khoa học, thực hiện tiểu luận tổng quan, chuyên đề tiến sĩ và luận án tiến sĩ.

### **4. Quy định về công bố khoa học đối với Phương thức 2:**

- Nghiên cứu sinh là tác giả chính công bố tối thiểu 02 bài báo khoa học, trong đó:
  - a. Có tối thiểu 01 bài đăng trên tạp chí SCIE.
  - b. Có tối thiểu 01 bài đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài có phản biện hoặc có chỉ số ISBN/ISSN hoặc 01 bài báo (được viết bằng tiếng Anh) đăng trên các tạp chí khoa học trong nước được Hội đồng Giáo sư nhà nước quy định khung điểm đánh giá tối thiểu 0,75 điểm.
    - Các công bố phải đạt tổng điểm tối thiểu từ 2,0 điểm trở lên tính theo điểm tối đa do Hội đồng Giáo sư nhà nước quy định cho mỗi loại công trình (không chia điểm khi có đồng tác giả).
    - Các bài báo khoa học phải liên quan và đóng góp quan trọng cho kết quả nghiên cứu được trình bày trong luận án.
    - Các công bố khoa học tính theo điểm do Hội đồng Giáo sư nhà nước quy định đối với ngành, liên ngành phù hợp với ngành đào tạo của nghiên cứu sinh. Điểm của các công bố được tính theo quy định của Hội đồng Giáo sư nhà nước ban hành vào thời điểm nghiên cứu sinh công bố bài trên tạp chí (tính theo năm công bố).
    - Điểm xếp hạng tạp chí được tính tại thời điểm nghiên cứu sinh công bố bài báo trên tạp chí.
    - *Xét miễn Phản biện độc lập:* Nghiên cứu sinh là tác giả chính công bố tối thiểu 03 bài báo khoa học được đăng trên các tạp chí thuộc danh mục SCIE được xếp loại Q1/Q2/Q3 (the Scimago), **tổng chỉ số Impact Factor (IF) lớn hơn hay bằng 3.0, trong đó phải có ít nhất 01 công bố xếp loại Q1.**



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

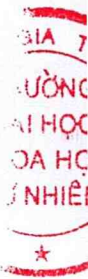
**5. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

<b>Nội dung chương trình</b>	<b>Nghiên cứu sinh đã có bằng thạc sĩ</b>	<b>Nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ</b>
Học phần bổ sung kiến thức	Xét theo từng trường hợp (nếu có)	30 tín chỉ môn học ThS
Học phần tiến sĩ	- Môn Phương pháp NCKH (3 tín chỉ) - Các môn học phần tiến sĩ khác: 12 tín chỉ	- Môn Phương pháp NCKH (3 tín chỉ) - Các môn học phần tiến sĩ khác: 12 tín chỉ
Tiểu luận tổng quan	3 tín chỉ	3 tín chỉ
Chuyên đề tiến sĩ	3 tín chỉ x 2 chuyên đề	3 tín chỉ x 2 chuyên đề
Bài báo khoa học	Theo hướng dẫn tại mục 4.2	Theo hướng dẫn tại mục 4.2
Luận án tiến sĩ	70 tín chỉ	70 tín chỉ
<b>Tổng số tín chỉ</b>	<b>94</b>	<b>124</b>

**6. Khung chương trình đào tạo**

Môn Phương pháp nghiên cứu khoa học là môn chung của các ngành thuộc Khoa Toán- Tin

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, BT
<b>A</b>		<b>Học phần bổ sung kiến thức (nếu có)</b>			
1		Nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ: học bổ sung các môn cơ sở và chuyên ngành của chương trình thạc sĩ cùng ngành	30	30	
2		Nghiên cứu sinh đã có bằng thạc sĩ ngành gần sẽ được xem xét theo từng trường hợp cụ thể.			
<b>B</b>		<b>Học phần tiến sĩ</b>	<b>24</b>		
		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>12</b>		
1	TLTQ	Tiểu luận tổng quan	3	3	0
2	CDGT1	Chuyên đề tiến sĩ 1	3	3	0
3	CDGT2	Chuyên đề tiến sĩ 2	3	3	0
4	DNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	3	0
		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
5	DTT001	Chuyên đề Giải tích phi tuyến	3	3	0
6	DTT002	Chuyên đề Quá trình ngẫu nhiên	3	3	0
7	DTT003	Chuyên đề Phương trình đạo hàm riêng	3	3	0
8	DTT004	Chuyên đề Giải tích số	3	3	0
9	DTT005	Chuyên đề Giải tích phức	3	3	0
10	DTT006	Chuyên đề Bài toán ngược	3	3	0



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

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, BT
11	DTT099	Chuyên đề Hệ hyperbolic của các định luật bảo toàn	3	3	0
<b>C</b>		<b>Các bài báo khoa học<sup>(*)</sup></b>			
<b>D</b>	<b>DLA</b>	<b>Luận án</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	

**Ghi chú: (\*) Bài báo khoa học của nghiên cứu sinh phải đáp ứng các tiêu chuẩn sau:**

(a) Công bố khoa học phải đạt các yêu cầu quy định tại khoản 4 của văn bản này và tên Trường Đại học Khoa học tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên nghiên cứu sinh trong các bài báo khoa học.

(b) Quy cách trình bày trên Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM trong công bố khoa học như sau:

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

(1) **Faculty of Mathematics and Computer Sciences, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam**

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

(3) **Others**

