


**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM**  
**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ**  
**Ngành: VẬT LÝ ĐỊA CẦU**  
**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 CĐ- 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 CĐ- 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
<b>A</b>		<b>Học phần bổ sung kiến thức</b>			
<b>1</b>		<i>NCS chưa có bằng thạc sĩ</i>			
		Môn học cơ sở và chuyên ngành của bậc thạc sĩ ngành Vật lý địa cầu			
<b>2</b>		<i>NCS có bằng thạc sĩ ngành gần</i>			
		Xét theo từng đối tượng người học			
<b>B</b>		<b>Học phần trình độ tiến sĩ</b>			
B.1		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>9</b>		
1	TLTQ	Tiểu luận tổng quan	3	3	0
2	CĐTS01	Chuyên đề tiến sĩ 1	3	3	0

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

3	CĐTS02	Chuyên đề tiến sĩ 2	3	3	0
<b>B.2</b>		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>12</b>		
1	DVL041	Thăm dò địa chấn	3	2	1
2	DVL042	Địa chấn học	3	3	0
3	DVL043	Tự động hóa phân tích tài liệu vật lý giếng khoan	3	2	1
4	DVL044	Vật lý địa cầu môi trường	3	2	1
5	DVL045	Phương pháp Georadar	3	2	1
6	DVL046	Phương pháp địa từ	3	2	1
7	DVL047	Các phương pháp xác suất thống kê để xử lý và minh giải kết quả kết quả khảo sát vật lý địa cầu	3	3	0
8	DVL048	Vật lý khí quyển tầng cao	3	3	
9	DVL050	Xử lý và phân tích tài liệu vật lý địa cầu	3	2	1
10	DVL060	Động đất và sóng thần	3	2	1
11	DVL062	Biển đông	3	2	1
12	DVL061	Các quá trình thủy động lực trong đại dương	3	2	1
<b>C</b>		<b>Luận án tiến sĩ</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 (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<sup>(1)(2)</sup>, trong đó, <sup>(1)</sup> là tên Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, <sup>(2)</sup> là tên cơ quan chủ quản của NCS.)

