

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: KHÍ TƯỢNG VÀ KHÍ HẬU HỌC

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2019

(Đính kèm Quyết định số 2545/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2019)

### 1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 1 – PT1*)
- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2 – PT2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3 – PT3*)

### 2. Khung chương trình:

a. Thời gian đào tạo: chính qui 2 năm (24 tháng)

b. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
		Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
			Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	9	28	20
Phương thức 2	60	3	9	38	10
Phương thức 3	60	3	9	41	7

c. Khung chương trình:

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
<b>A</b>		<b>Phần kiến thức chung</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
<b>B</b>		<b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>			
B.1		<b>Môn học bắt buộc</b>	<b>9</b>		
1.	MVL095	Khí tượng động lực	3	2	1
2.	MVL096	Khí tượng synop	3	2	1
3.	MVL097	Động lực học khí hậu nhiệt đới	3	2	1
B.2		<b>Môn học tự chọn</b>			
1.	MNC	Phương pháp Nghiên cứu khoa học	2	2	



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

2.	MVL063	Vật Lý Địa cầu ứng dụng	3	2	1
3.	MVL098	Khoa học Trái đất	4	3	1
4.	MVL099	Phương pháp số toán và mô hình trong khoa học trái đất	4	3	1
5.	MVL100	Các phương pháp phân tích và khai thác dữ liệu	4	3	1
6.	MVL101	Ô nhiễm môi trường	4	3	1
7.	MVL102	Biến đổi khí hậu và nước biển dâng	3	2	1
8.	MVL103	Các quá trình thủy động lực học trong đại dương	3	2	1
9.	MVL104	Động đất và sóng thần	3	2	1
10.	MVL105	Động lực tương tác đại dương – khí quyển – lục địa	3	2	1
11.	MVL106	Nhiệt động lực học khí quyển	3	2	1
12.	MVL107	Phương pháp điện từ trong khoa học trái đất	3	2	1
13.	MVL108	Thiên văn học và thực nghiệm	3	2	1
14.	MVL109	Vật lý Địa cầu môi trường	3	2	1
15.	MVL111	Vật lý Địa cầu trong dầu khí	3	2	1
16.	MVL113	Viễn thám ứng dụng trong khoa học trái đất	3	2	1
17.	MVL114	Giải đoán tổng hợp	3	2	1
18.	MVL115	Quản lý tài nguyên và môi trường biển	3	2	1
19.	MVL117	Biển Đông	3	2	1
20.	MVL123	Địa mạo vùng ven bờ	3	2	1
21.	MVL124	Vận chuyển trầm tích trong sông và vùng ven bờ	3	2	1
22.	MVL125	Các mô hình ứng dụng trong nghiên cứu và dự báo môi trường	3	2	1
<b>C</b>	<b>MLV</b>	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>			
1	PT 1	Luận văn + Bài báo khoa học (*)	<b>20</b>		
2	PT 2	Luận văn	<b>10</b>		
3	PT 3	Luận văn	<b>7</b>		

**(\*) Bài báo khoa học:**

- Trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải là tác giả chính (*đứng tên đầu trong nhóm tác giả*) của ít nhất 1 bài báo khoa học quốc tế công bố nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn. Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp



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

chí, Kỹ yếu khoa học quốc tế 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

