TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC
ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2022

(Đính kèm Quyết định số 2449 /QĐ-KHTN, ngày 16/12/2022 của Hiệu trưởng, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: **Vật lý địa cầu**
- Tên tiếng Anh: Geophysics
- Mã số ngành: 8440111
- 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 Vật lý địa cầu

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 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 thứ 2 (viết tắt PT2) và Phương thức 3 (viết tắt PT3)

• Phương thức 2: học viên học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.

• Phương thức 3: học viên 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	Số tín chỉ			
		Kiến thức chung	Kiến thức cơ sở và CN		Luận văn/ đồ án
		(triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	10	20	27
Phương thức 2	60	3	10	35	12
Phương thức 3	60	3	8	42	7

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
A		**Phần kiến thức chung**	**3**	**3**	**0**
1	MTR	Triết học	3	3	0
2	MNN	Ngoại ngữ			
B		**Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành**			
B.1		***Môn học bắt buộc***			
		Phương thức 1, Phương thức 2	**10**		
1	MVL061	Thăm dò trọng lực	2	1	1
2	MVL062	Thăm dò địa chấn	3	2	1
3	MVL109	Vật lý địa cầu môi trường	3	2	1
4	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
		Phương thức 3	**8**		
1	MVL061	Thăm dò trọng lực	2	1	1
2	MVL062	Thăm dò địa chấn	3	2	1
3	MVL109	Vật lý địa cầu môi trường	3	2	1
B.2		***Môn học tự chọn***			
1	MVL060	Thăm dò địa từ	4	3	1
2	MVL063	Vật lý địa cầu ứng dụng	4	3	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	2	1
6	MVL101	Ô nhiễm môi trường	4	3	1
7	MVL102	Biến đổi khí hậu và nước biển dâng	3	2	1
8	MVL104	Động đất và sóng thần	4	3	1
9	MVL107	Phương pháp điện từ trong khoa học trái đất	3	2	1
10	MVL108	Thiên văn học và thực nghiệm	3	2	1
11	MVL111	Vật lý địa cầu trong dầu khí	3	2	1
12	MVL112	Vật lý khí quyển	3	2	1
13	MVL113	Viễn thám ứng dụng trong khoa học trái đất	3	2	1
14	MVL114	Giải đoán tổng hợp	3	2	1
15	MVL116	Từ thủy động lực học và các áp dụng trong nghiên cứu vật lý địa cầu	3	2	1
16	MVL123	Địa mạo vùng ven bờ	3	2	1
17	MVL126	Phương pháp từ tellua và từ biến đổi	3	2	1
18	MVL127	Vật lý khí quyển tầng cao	3	2	1

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
19	MVL128	Phương pháp trọng lực vệ tinh	3	2	1
20	MVL129	Lý thuyết thế và trường	3	2	1
C	**MLV**	**Luận văn/ đồ án**			
1	PT 1	**Luận văn tốt nghiệp**	**27**		
		Công bố khoa học (1)	*12*		
		Thực hiện luận văn	*15*		
2	PT 2	**Luận văn tốt nghiệp**	**12**		
3	PT 3	**Đồ án tốt nghiệp**	**7**		

Ghi chú:

(1) **Công bố khoa học**: 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 (1), (2), (3)

(1) 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 Chi 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)

(2) Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

(3) 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 (1), (2), (3)

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

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

(3) 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.