



**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		<i>Môn học bắt buộc (a)</i>			
		<i><b>NDT 1</b></i>	<b>3</b>		
1.	MVL097	Động lực học khí hậu nhiệt đới	3	2	1
		<i><b>NDT 2 và NDT 3</b></i>	<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		<i>Môn học tự chọn</i>			
1.	MNC	Phương pháp Nghiên cứu khoa học	2	2	
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

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

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
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>	MLV	<b>Luận văn</b>			
<b>D</b>		<b>Bài báo khoa học (b)</b>	<b>≥ 1 bài</b>		

(a) Môn bắt buộc của nhóm đối tượng này được dùng làm môn tự chọn của nhóm đối tượng còn lại

(b) **Bài báo khoa học:** học viên học theo Phương thức 1, phải là tác giả chính của ít nhất 1 bài báo khoa học, *thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định*, trình bày nội dung nghiên cứu của luận văn trước khi đăng ký bảo vệ luận văn thạc sĩ