

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ**  
**Ngành: QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**  
**ÁP DỤNG TỪ KHÓA NĂM 2021**

(Đính kèm Quyết định số 1971/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2021)

**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	$\geq 125$	$\geq 30$ (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 - 6TC)	6	80
NCS đã có bằng thạc sĩ	$\geq 95$	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)	6	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>			
1		<i>NCS chưa có bằng thạc sĩ</i>			
		Môn học cơ sở và chuyên ngành của bậc thạc sĩ ngành Quản lý tài nguyên và môi trường.	$\geq 30$		
2		<i>NCS có bằng thạc sĩ ngành gần</i>			
		Xét theo từng đối tượng			
<b>B</b>		<b>Học phần trình độ tiến sĩ</b>			
<b>B.1</b>		<b>Học phần bắt buộc</b>	<b>9</b>		
1	TLTQ	Tiểu luận tổng quan	3		
2	CDTS1	Chuyên đề tiến sĩ 1	3		
3	CDTS2	Chuyên đề tiến sĩ 2	3		

**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
<b>B.2</b>		<b>Học phần tự chọn</b>	<b>6</b>		
1	DMT001	Quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường	3	2	1
2	DMT020	Các phương pháp và công cụ trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	2	1
3	DMT021	Chuyên đề quản lý môi trường	3	2	1
4	DMT003	GIS và viễn thám ứng dụng trong quản lý tài nguyên và môi trường	3	2	1
5	DMT022	Mô hình hóa môi trường	3	2	1
6	DMT006	Biến đổi khí hậu	3	2	1
7	DMT023	Năng lượng và môi trường	3	2	1
8	DMT016	Thiết kế chương trình quan trắc môi trường	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, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên NCS trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

**Tiếng Việt:**

Ví dụ họ tên học viên: Nguyễn Văn A <sup>(1).</sup> <sup>(2).</sup> <sup>(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).</sup> <sup>(2).</sup> <sup>(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

