

5.1. Mục tiêu đào tạo



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Địa chỉ: Khu phố 6, P. Linh Trung, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028.38966780 – 028.38963350

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2024.

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH NGÀNH KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo ngành Khoa học môi trường mang lại cho người học các kiến thức cơ bản về chuyển hoá vật chất trong môi trường, các kiến thức chuyên sâu về tương tác giữa các thành phần môi trường trong tự nhiên và nhân tạo. Ngoài việc giảng dạy các khía cạnh lý thuyết và thực tế của ngành học, sinh viên còn có rất nhiều cơ hội để làm việc trong phòng thí nghiệm và nghiên cứu thực địa cho phép học tập và thực hành các kỹ năng chính và nâng cao khả năng làm việc.

2. Mục tiêu cụ thể

Mục tiêu cụ thể 1 – Kiến thức chuyên môn

PO1: Trang bị cho người học nền tảng kiến thức vững chắc và có hệ thống về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội – nhân văn và khoa học môi trường, làm cơ sở để phân tích, giải thích và đánh giá các quá trình, hiện tượng và vấn đề môi trường trong hệ thống tự nhiên và xã hội.

(Liên quan PLO1, PLO2, PLO3, PLO10, PLO7)

Mục tiêu cụ thể 2 – Năng lực nghề nghiệp và thực hành

PO2: Phát triển cho người học năng lực thực hành và ứng dụng thông qua việc thực hiện thí nghiệm, quan trắc, xử lý và phân tích dữ liệu môi trường; vận hành các hệ thống xử lý nước thải, chất thải rắn, khí thải và cấp nước, đáp ứng các tiêu chuẩn, quy chuẩn và yêu cầu kỹ thuật hiện hành trong lĩnh vực môi trường.

(Liên quan PLO9, PLO5, PLO7)

Mục tiêu cụ thể 3 – Nghiên cứu, quản lý và phát triển bền vững

PO3: Hình thành cho người học năng lực nghiên cứu khoa học, tư duy phân tích và đánh giá, có khả năng vận dụng kiến thức về luật pháp, chính sách, quy hoạch và quản lý tài nguyên để tham gia xây dựng, triển khai và giám sát các chương trình, dự án bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.

(Liên quan PLO4, PLO10, PLO7, PLO11)

Mục tiêu cụ thể 4 – Kỹ năng hỗ trợ và phát triển nghề nghiệp

PO4: Trang bị cho người học kỹ năng mềm, kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp, sử dụng công nghệ thông tin và tiếng Anh chuyên ngành, cùng với định hướng nghề nghiệp, ý thức trách nhiệm xã hội và năng lực học tập suốt đời, đáp ứng yêu cầu việc làm và phát triển sự nghiệp bền vững trong lĩnh vực môi trường.

(Liên quan PLO6, PLO8, PLO12)

Với mục tiêu đào tạo như trên, tiến hành xây dựng và chuẩn đầu ra chương trình. Quan hệ giữa chuẩn đầu ra hiện hành và mục tiêu đào tạo được trình bày trong bảng sau:

Bảng Quan hệ giữa chuẩn đầu ra hiện hành và mục tiêu đào tạo

STT	Chuẩn đầu ra	Mục tiêu cụ thể			
		PO1	PO2	PO3	PO4
1.	PLO1: Vận dụng các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên và toán thống kê để tiếp thu học tập các môn cơ sở ngành và tính toán/giải quyết các vấn đề liên quan đến Khoa học môi trường.	X			
2.	PLO2: Vận dụng kiến thức cơ bản về khoa học xã hội-nhân văn, chính trị, pháp luật, ngoại ngữ, công nghệ thông tin để tiếp thu học tập các môn cơ sở ngành và giải quyết các vấn đề liên quan đến Khoa học môi trường.	X			
3.	PLO3: Vận dụng kiến thức nền tảng về sinh thái học, đa dạng sinh học, công nghệ sinh học và hóa học môi trường để phân tích và giải thích các quá trình và vấn đề môi trường cơ bản trong hệ thống tự nhiên và xã hội.	X			
4.	PLO4: Vận dụng kiến thức về luật pháp, chính sách, quy hoạch và quản lý tài nguyên thiên nhiên để tham gia xây dựng, tổ chức thực hiện và giám sát các chương trình, kế hoạch phát triển bền vững và bảo vệ môi trường trong thực tiễn nghề nghiệp.			X	
5.	PLO5: Vận hành các hệ thống xử lý nước thải, chất thải rắn, khí thải và hệ thống cấp nước đúng quy trình kỹ thuật, đáp ứng các tiêu chuẩn và quy chuẩn môi trường hiện hành.		X		
6.	PLO6: Tích lũy và vận dụng kinh nghiệm thực tế nghề nghiệp thông qua thực tập chuyên ngành; sử dụng tiếng Anh chuyên ngành để đọc hiểu và khai thác tài liệu chuyên ngành môi trường.				X
7.	PLO7: Vận dụng kiến thức về khoa học môi trường ứng dụng, độc chất học môi trường, GIS, thống kê, ISO 14000 và kiểm toán môi trường để phân tích, đánh giá và đề xuất giải pháp quản lý hiệu quả cho các dự án và hoạt động môi trường.	X	X	X	

8.	PLO8: Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện các hoạt động nghiên cứu khoa học và định hướng nghề nghiệp, đáp ứng yêu cầu tuyển dụng và phát triển sự nghiệp bền vững trong lĩnh vực môi trường.				X
9.	PLO9: Thực hiện các thí nghiệm môi trường một cách an toàn và đúng quy trình; thu thập, xử lý, giải thích và đánh giá dữ liệu khoa học; đồng thời vận dụng các kỹ năng mềm như làm việc nhóm, đàm phán và điều tra xã hội học trong bối cảnh nghề nghiệp.		X		
10.	PLO10: Phân tích và đánh giá các vấn đề liên quan đến tài nguyên thiên nhiên, biến đổi khí hậu và phát triển bền vững để đề xuất các giải pháp quản lý tổng hợp và sử dụng hiệu quả các nguồn lực tự nhiên.	X		X	
11.	PLO11: Vận dụng kiến thức tổng hợp về môi trường để thực hiện độc lập một đề tài nghiên cứu khoa học (khóa luận hoặc tiểu luận), đáp ứng yêu cầu học thuật và phương pháp nghiên cứu.			X	
12.	PLO12: Vận dụng kiến thức về giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng-an ninh trong việc rèn luyện sức khỏe tinh thần, thể chất, ý thức xây dựng và bảo vệ cộng đồng, địa phương, tổ quốc.				X

Chú ý: Thay vì dấu (x), có thể sử dụng mức độ L (thấp) hoặc H (cao).

Mã VQF	Mô tả	PLO tương ứng
KT1	Kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu, rộng trong phạm vi ngành đào tạo	PLO1, PLO3, PLO9, PLO5, PLO7
KT2	Kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị và pháp luật	PLO2, PLO4, PLO12
KT3	Kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc	PLO2, PLO6, PLO5
KT4	Kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và giám sát các quá trình trong một lĩnh vực hoạt động cụ thể	PLO4, PLO9, PLO10

Mã VQF	Mô tả	PLO tương ứng
KT5	Kiến thức cơ bản về quản lý, điều hành hoạt động chuyên môn	PLO4, PLO10
Mã VQF	Mô tả	PLO tương ứng
TCTN1	Làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện thay đổi; chịu trách nhiệm cá nhân và nhóm	PLO6, PLO8, PLO11, PLO10
TCTN2	Hướng dẫn, giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ xác định	PLO4, PLO10
TCTN3	Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và bảo vệ quan điểm cá nhân	PLO9, PLO7
TCTN4	Lập kế hoạch, điều phối, quản lý nguồn lực và cải thiện hiệu quả hoạt động	PLO4, PLO10
Mã VQF	Mô tả	PLO tương ứng
TCTN1	Làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện thay đổi; chịu trách nhiệm cá nhân và nhóm	PLO6, PLO8, PLO11, PLO10
TCTN2	Hướng dẫn, giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ xác định	PLO4, PLO10
TCTN3	Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và bảo vệ quan điểm cá nhân	PLO9, PLO7
TCTN4	Lập kế hoạch, điều phối, quản lý nguồn lực và cải thiện hiệu quả hoạt động	PLO4, PLO10

TRƯỞNG KHOA