

Số: 10746/QĐ-DCT

TP. Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 5 năm 2022

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc Ban hành Quy định Chuẩn đầu ra**  
**trình độ tiến sĩ ngành Khoa học môi trường**

**HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH**

*Căn cứ Quyết định số 284/QĐ-TTg ngày 23 tháng 02 năm 2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc Thành lập Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP. Hồ Chí Minh;*

*Căn cứ Nghị định 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 2019 của Thủ tướng Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học;*

*Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Khung trình độ quốc gia Việt Nam;*

*Căn cứ Thông tư số 18/2021/TT -BGDĐT ngày 28/06/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Ban hành quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ tiến sĩ;*

*Xét đề nghị của Trường Phòng Sau đại học và Hợp tác quốc tế,*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành Quy định Chuẩn đầu ra trình độ tiến sĩ ngành Khoa học môi trường của Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP. Hồ Chí Minh kèm theo Quyết định này.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Trường phòng Sau đại học và Hợp tác quốc tế, Trường phòng Tổ chức Hành chính, Trường phòng Kế hoạch Tài chính, Trường các đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. *M*

**Nơi nhận:**

- Như Điều 2;
- Bộ GD&ĐT (để báo cáo);
- Bộ Công Thương (để báo cáo);
- Đăng tải Website;
- Lưu: VT, P.SĐH&HTQT.



**PGS.TS. Nguyễn Xuân Hoàn**

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

(Ban hành theo Quyết định số: 10746 /QĐ-DCT ngày 09 tháng 5 năm 2022  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm thành phố Hồ Chí Minh)

Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt): Khoa học môi trường

Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh): Environmental Science

Trình độ đào tạo: Tiến sĩ

Ngành đào tạo: Khoa học môi trường

Mã ngành đào tạo: 9440301

Khối ngành: IV

Loại hình đào tạo: Chính quy

Sau khi hoàn thành khóa học, nghiên cứu sinh có kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm:

Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
a	<b>Kiến thức</b>	
PLO1	<b>Tổng hợp kiến thức thực tế, tiên tiến, chuyên sâu về các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực khoa học môi trường (KHMT)</b>	5
PLO1.1	Tổng hợp kiến thức nâng cao về khoa học cơ bản và tự nhiên để giải quyết được các vấn đề khoa học trong lĩnh vực môi trường	5
PLO1.2	Vận dụng các kiến thức chuyên ngành trong lĩnh vực KHMT	4
PLO1.3	Vận dụng các kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực KHMT	4
PLO2	<b>Tổng hợp các nhóm kiến thức đa ngành, liên ngành bao gồm lý, hóa, sinh và công nghệ thông tin... có liên quan đến lĩnh vực KHMT</b>	5
PLO2.1	Tổng hợp các kiến thức lý, hóa, sinh trong lĩnh vực KHMT	5
PLO2.2	Vận dụng các kiến thức tổng hợp trong quản lý và khoa học môi trường	4
PLO3	<b>Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực khoa học môi trường</b>	4
PLO3.1	Vận dụng kiến thức liên ngành, đa ngành để tổ chức nghiên cứu khoa học, cũng như thực hiện các đề tài, dự án về môi trường	4

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra	TĐNL
PLO3.2	Vận dụng các kiến thức chuyên ngành và chuyên sâu để đề xuất giải pháp cũng như phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực KHMT	4
<b>PLO4</b>	<b>Vận dụng kiến thức về quản trị và quản lý trong lĩnh vực KHMT</b>	<b>4</b>
PLO4.1	Vận dụng các kiến thức chung để quản lý các hệ thống môi trường	4
PLO4.2	Vận dụng các kiến thức chuyên ngành, chuyên sâu để đưa ra các công cụ quy hoạch, quản lý và quản trị môi trường	4
<b>b</b>	<b>Kỹ năng</b>	
<b>PLO5</b>	<b>Thành thạo các kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin và các công cụ quản lý môi trường để đưa ra giải pháp xử lý các vấn đề trong lĩnh vực KHMT</b>	<b>4</b>
PLO5.1	Phân tích hệ thống môi trường và xử lý số liệu môi trường	4
PLO5.2	Đánh giá phương pháp, mô hình và phần mềm để phục vụ nghiên cứu và phát triển dự án trong lĩnh vực KHMT	4
<b>PLO6</b>	<b>Vận dụng các kỹ năng để tổng hợp, làm giàu kiến thức chuyên môn về lĩnh vực KHMT</b>	<b>4</b>
PLO6.1	Thành thạo vận dụng các phương pháp, công cụ để phân tích hệ thống môi trường trong điều kiện thực tiễn	4
PLO6.2	Ứng dụng công cụ, phương pháp, mô hình để bổ sung hay xây dựng nền tảng cho kiến thức mới trong KHMT	4
<b>PLO7</b>	<b>Suy luận, phân tích các vấn đề khoa học và đưa ra những hướng xử lý một cách sáng tạo, độc đáo trong KHMT</b>	<b>4</b>
PLO7.1	Phân tích các vấn đề khoa học để vận dụng sáng tạo trong KHMT	4
PLO7.2	Ứng dụng tin học, mô hình, công cụ phân tích để đề xuất sáng tạo trong KHMT	3
<b>PLO8</b>	<b>Thành thạo kỹ năng quản lý, điều phối, tổ chức các hoạt động trong nghiên cứu và phát triển sản phẩm trong lĩnh vực KHMT</b>	<b>4</b>
PLO8.1	Thành thạo các kỹ năng quản lý và xây dựng kế hoạch	4
PLO8.2	Tổ chức và điều hành các hoạt động nghiên cứu và phát triển sản phẩm	4
<b>PLO9</b>	<b>Tham gia thảo luận trong nước và quốc tế thuộc ngành hoặc lĩnh vực nghiên cứu và phổ biến các kết quả nghiên cứu KHMT</b>	<b>4</b>
PLO9.1	Thành thạo với việc đề xuất mới, áp dụng và đánh giá các giải pháp quy hoạch, quản lý và công nghệ môi trường để tham gia hội thảo quốc tế và khu vực về KHMT	3



<b>Ký hiệu</b>	<b>Chủ đề chuẩn đầu ra</b>	<b>TĐNL</b>
PLO9.2	Nghiên cứu và phổ biến kiến thức mới về KHMT trong các hội thảo quốc tế và khu vực	4
<b>c</b>	<b>Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>	
<b>PLO10</b>	<b>Nghiên cứu đưa ra những phát hiện mới về KHMT</b>	<b>5</b>
PLO10.1	Chủ trì và/hoặc tham gia các dự án về nghiên cứu khoa học môi trường và bảo vệ môi trường	4
PLO10.2	Sáng tạo trong nghiên cứu khoa học về lĩnh vực KHMT	5
<b>PLO11</b>	<b>Đưa ra các ý tưởng, đề xuất sáng tạo về KHMT trong những hoàn cảnh phức tạp và khác nhau</b>	<b>4</b>
PLO11.1	Phát triển các ý tưởng và đề xuất sáng tạo về KHMT trong các hoàn cảnh khác nhau	4
PLO11.2	Phát triển ý thức trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với tập thể trong các hoàn cảnh khác nhau	3
<b>PLO12</b>	<b>Thích ứng, tự định hướng và dẫn dắt những người khác</b>	<b>4</b>
PLO12.1	Tự thích nghi với sự phát triển nhanh chóng của khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực bảo vệ môi trường	4
PLO12.2	Hướng dẫn và giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định trong KHMT	4
<b>PLO13</b>	<b>Đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực KHMT</b>	<b>4</b>
PLO13.1	Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn	4
PLO13.2	Bảo vệ được quan điểm cá nhân	4
<b>PLO14</b>	<b>Quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn</b>	<b>5</b>
PLO14.1	Quản lý các hoạt động chuyên môn về môi trường của mình và của đồng nghiệp	4
PLO14.2	Tổng hợp thông tin và cải tiến các hoạt động chuyên môn trong KHMT	5

