



**MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 6299/QĐ-ĐHĐT ngày 06 tháng 9 năm 2024
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

STT	TÊN	NỘI DUNG
1	Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt):	Khoa học môi trường
2	Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh):	Environmental science
3	Trình độ đào tạo:	Đại học
4	Mã ngành đào tạo:	7440301
5	Đối tượng tuyển sinh:	Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương theo quy định hiện hành
6	Thời gian đào tạo:	4,5 năm
7	Loại hình đào tạo:	Chính quy
8	Số tín chỉ yêu cầu:	150 tín chỉ (không bao gồm Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng và Ngoại ngữ)
9	Thang điểm:	4
10	Điều kiện tốt nghiệp:	Theo quy định hiện hành
11	Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân/Kỹ sư
12	Vị trí việc làm:	1. Chuyên viên ở các cơ quan quản lý nhà nước từ trung ương đến địa phương có liên quan đến lĩnh vực môi trường như Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Y tế, Sở Xây dựng, Sở Công thương, Giao thông vận tải; và cấp phòng tương ứng. 2. Kỹ sư Khoa học môi trường ở ban quản lý các khu/cụm công nghiệp, Khu bảo tồn như Vườn quốc gia; khu dự trữ thiên nhiên; khu bảo vệ loài và sinh cảnh và khu bảo vệ cảnh quan. 3. Chuyên viên tư vấn về môi trường ở UBND các cấp, các công ty tư vấn và thiết kế môi trường. 4. Kỹ sư Khoa học môi trường quản lý hệ thống xử lý chất thải ở các cơ quan, doanh nghiệp, cơ sở y tế, phụ trách công tác an toàn sức khỏe môi trường, ISO về môi trường, sản

STT	TÊN	NỘI DUNG
		xuất sạch ở các công ty và doanh nghiệp. 5. Kỹ sư Khoa học môi trường ở Công ty cấp thoát nước và môi trường đô thị ở các tỉnh. 6. Nghiên cứu viên, Giảng viên ở Trung tâm, viện nghiên cứu, trường đại học, cao đẳng, trung học chuyên nghiệp, dạy nghề và các tổ chức chính phủ và phi chính phủ liên qua đến bảo vệ tài nguyên và môi trường.
13	Khả năng nâng cao trình độ:	Người tốt nghiệp có thể học lên bậc thạc sĩ, tiến sĩ trong nước và ngoài nước các chuyên ngành: Khoa học môi trường/Môi trường; Công nghệ môi trường/Công nghệ kỹ thuật môi trường; Kỹ thuật môi trường; Quản lý môi trường; Quản lý Tài nguyên và môi trường
14	Chương trình đào tạo tham khảo trong và ngoài nước	1. Ngành Khoa học môi trường, Đại Học Cần Thơ, Việt Nam 2. Ngành Khoa học môi trường, Trường Đại học An Giang, Việt Nam 3. Ngành Khoa học môi trường, Đại học Tài nguyên môi trường Hà Nội, Việt Nam 3. Ngành Khoa học môi trường, Đại học Bournemouth, Anh

2. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

2.1. Mục tiêu của Chương trình đào tạo (Program Objectives - POs)

2.1.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo ngành Khoa học môi trường bậc đại học cung cấp nguồn nhân lực trình độ đại học chuyên sâu trong lĩnh vực khoa học môi trường. Người học sau khi tốt nghiệp có đủ năng lực chuyên môn và đạo đức nghề nghiệp để vận dụng các kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề thực tiễn thuộc lĩnh vực khoa học môi trường như suy thoái, nghiên cứu, quản lý tài nguyên và ô nhiễm môi trường nhằm phục vụ mục tiêu phát triển kinh tế xã hội bền vững của đất nước.

2.2.2. Mục tiêu cụ thể

MỤC TIÊU	NỘI DUNG
PO1:	Có phẩm chất chính trị vững vàng; kiến thức quốc phòng - an ninh; kiến thức pháp luật, khoa học xã hội và tự nhiên; năng lực ngoại ngữ, công nghệ thông tin và thể chất đáp ứng yêu cầu công việc
PO2:	Kiến thức cơ bản, cơ sở và nâng cao về môi trường, kỹ năng thực hành, thực tế, có khả năng tiếp cận các kiến thức mới và có thể vận dụng vào việc giải quyết các vấn đề môi trường góp phần phát triển khoa học và bảo vệ môi trường
PO3:	Khả năng nhận dạng, phân tích, đánh giá, dự báo, thiết kế và giải quyết những vấn đề trong lĩnh vực khoa học môi trường một cách logic, sáng tạo trong điều kiện thực tiễn đóng góp cho sự phát triển của Ngành và sự phát triển bền vững của Việt Nam
PO4:	Tác phong chuyên nghiệp, có kỹ năng giao tiếp, kỹ năng học tập suốt đời, nghiên cứu khoa học, khả năng thích ứng và làm việc trong môi trường đa văn hóa; có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cũng như trách nhiệm xã hội

MỤC TIÊU	NỘI DUNG
PO5:	Có phẩm chất chính trị vững vàng; kiến thức quốc phòng - an ninh; kiến thức pháp luật, khoa học xã hội và tự nhiên; năng lực ngoại ngữ, công nghệ thông tin và thể chất đáp ứng yêu cầu công việc

2.2. Chuẩn đầu ra

Người học sau khi tốt nghiệp Chương trình đào tạo ngành Khoa học môi trường của Trường Đại học Đồng Tháp có khả năng:

CĐR	NỘI DUNG
PLO1:	Vận dụng được những kiến thức cơ bản về khoa học chính trị, giáo dục thể chất, quốc phòng - an ninh, pháp luật trong thực tiễn
	PI1.1: Vận dụng được kiến thức cơ bản về khoa học xã hội trong thực tiễn.
	PI1.2: Vận dụng được kiến thức cơ bản về giáo dục thể chất trong thực tiễn.
	PI1.3: Vận dụng được kiến thức cơ bản về quốc phòng - an ninh, pháp luật trong thực tiễn.
PLO2:	Áp dụng những kiến thức về ngoại ngữ và công nghệ thông tin, khoa học tự nhiên trong lĩnh vực môi trường và bảo vệ môi trường
	PI2.1: Sử dụng được ngoại ngữ trong các tình huống giao tiếp cơ bản và chuyên môn thuộc lĩnh vực khoa học môi trường
	PI 2.2: Ứng dụng được kiến thức công nghệ thông tin cơ bản và chuyên ngành trong thực hiện báo cáo, văn bản, xử lý dữ liệu và thiết kế công trình trong lĩnh vực môi trường và bảo vệ môi trường
	PI 2.3: Vận dụng được kiến thức khoa học tự nhiên cơ bản trong tiếp thu kiến thức chuyên ngành lĩnh vực khoa học môi trường.
PLO3:	Vận dụng được các quy chuẩn, tiêu chuẩn, luật, quy định và chính sách về môi trường để thực hiện các thủ tục hành chính cũng như giải quyết các vấn đề môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên
	PI3.1: Thực hiện được các thủ tục hành chính về môi trường;
	PI3.2: Nhận diện và áp dụng được các quy chuẩn, tiêu chuẩn môi trường, luật và chính sách về môi trường để giải quyết các vấn đề môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên.
PLO4:	Thực hiện được các nhiệm vụ chuyên môn về khoa học môi trường trong quản lý nhà nước, sản xuất, hoạt động nghiên cứu khoa học và tư vấn dịch vụ về môi trường
	PI4.1: Thực hiện được các phương pháp phân tích môi trường.
	PI4.2: Xây dựng và thực hiện được kế hoạch/chương trình quan trắc và đánh giá chất lượng môi trường
	PI 4.3: Thực hiện được đánh giá tác động môi trường và kiểm soát ô nhiễm môi trường
	PI 4.4: Thực hiện được các hoạt động nghiên cứu khoa học và tư vấn dịch vụ về môi trường.

CDR		NỘI DUNG
PLO5:	Áp dụng được kiến thức về kỹ thuật môi trường trong kiểm soát ô nhiễm và quản lý môi trường ở doanh nghiệp và cộng đồng trong lĩnh vực môi trường	
	PI5.1:	Nhận diện, đề xuất và thực hiện các giải pháp trong phòng ngừa, kiểm soát và xử lý những vấn đề môi trường.
	PI5.2:	Thiết kế và vận hành được hệ thống xử lý chất thải môi trường trong doanh nghiệp.
	PI 5.3:	Thực hiện được hoạt động quản lý môi trường đối với doanh nghiệp và cộng đồng.
PLO6:	Có kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm hiệu quả	
	PI6.1	PI 6.1: Xây dựng và thực hiện được bài thuyết trình hiệu quả, lập luận tốt, thu hút sự tham gia của người nghe.
	PI6.2	PI 6.2: Có khả năng làm việc nhóm hiệu quả.
PLO7:	Có tư duy phản biện và khởi nghiệp	
	PI7.1:	Có khả năng phản biện lại các ý kiến của người khác.
	PI7.2:	Lập được kế hoạch khởi nghiệp gắn liền với lĩnh vực khoa học môi trường
PLO8:	Thể hiện được sự tự chủ và trách nhiệm trong hoạt động chuyên môn theo yêu cầu đạo đức nghề nghiệp và có ý thức phục vụ cộng đồng	
	PI8.1:	Thể hiện tính độc lập và trách nhiệm trong môi trường nghề nghiệp, theo yêu cầu đạo đức nghề nghiệp và có ý thức phục vụ cộng đồng.
	PI 8.2:	Đề xuất được định hướng và kế hoạch phát triển chuyên môn của bản thân