

# **CHUẨN ĐẦU RA ĐẠI HỌC CHUYÊN NGÀNH QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG**

**I. CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO:** Quản lý Môi trường (Environmental Management).

**II. TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO:** Đại học.

## **III. YÊU CẦU VỀ KIẾN THỨC:**

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đại học ngành Công nghệ Kỹ thuật Môi trường, chuyên ngành Quản lý Môi trường có kiến thức sau:

- Có kiến thức về cơ bản về Triết học Mác - Lênin, Chủ nghĩa Xã hội Khoa học, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh, chính sách pháp luật Việt Nam, nắm vững Luật Bảo vệ Môi trường nước hiện hành để tiếp thu và thực hiện đúng đắn các chủ trương chính sách của nhà nước trong từng giai đoạn phát triển kinh tế - xã hội, góp phần xây dựng và bảo vệ tổ quốc, bảo vệ môi trường và tài nguyên thiên nhiên.

- Có kiến thức cơ sở về toán, hóa, vật lý và sinh học và các cơ sở khoa học môi trường và có khả năng vận dụng trong phân tích số liệu môi trường, giải thích nguyên lý các quá trình hóa lý, sinh học trong môi trường đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập chuyên môn hơn.

- Có kiến thức cơ sở của ngành kỹ thuật môi trường, nắm vững vai trò và các quy luật sinh thái, độc chất học môi trường, có kiến thức và thực hành về khảo sát, điều tra và giám sát môi trường, các mô hình mô phỏng diễn biến chất lượng môi trường, và công cụ GIS, có kiến thức quản lý môi trường và kinh tế môi trường phục vụ công tác quản lý môi trường.

- Có kiến thức chuyên ngành phục vụ công tác quản lý môi trường và tài nguyên thiên nhiên cho từng loại đối tượng cụ thể, có kiến thức và kỹ năng truyền thông môi trường để hướng dẫn và lôi cuốn mọi người tham gia, xây dựng các kế hoạch chương trình hành động, đề xuất các chính sách, chiến lược bảo vệ môi trường, thích ứng biến đổi khí hậu và phát triển bền vững.

## **IV. YÊU CẦU VỀ KỸ NĂNG:**

Sau khi tốt nghiệp kỹ sư chương trình đào tạo ngành Công nghệ Kỹ thuật Môi trường, chuyên ngành Quản lý Môi trường sinh viên có các khả năng sau:

### **1. Kỹ năng cứng:**

- Có khả năng lấy mẫu, phân tích, viết báo cáo giám sát môi trường.

- Có khả năng thống kê, xử lý số liệu môi trường, phân tích các diễn biến môi trường, nguyên nhân suy thoái môi trường.

- Có khả năng ứng dụng các mô hình dự đoán diễn biến chất lượng môi trường và công cụ GIS trong quản lý môi trường.

- Có khả năng đánh giá tác động môi trường, đánh giá rủi ro môi trường và sức khỏe cho các dự án.

- Có khả năng xây dựng đề án/kế hoạch/ chính sách quản lý môi trường.

- Có khả năng đề xuất công nghệ xử lý cho các công trình xử lý nước cấp, nước thải, khí thải, chất thải rắn, sản xuất sạch hơn.

## **2. Kỹ năng mềm:**

- Biết cách giải quyết tình huống trong quá trình công tác có cơ sở khoa học, thực tiễn và tuân thủ theo quy định của Luật pháp.

- Có khả năng làm việc độc lập, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng truyền đạt kiến thức cho các đối tượng khác nhau và kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thương lượng và giải quyết vấn đề vượt qua khó khăn thử thách, áp lực trong công việc.

- Có khả năng thực hiện tốt công tác truyền thông bảo vệ và quản lý môi trường.

- Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên dụng và GIS trong quản lý môi trường.

- Sinh viên tốt nghiệp ra trường phải đạt được các điều kiện sau:

+ Tin học:

• Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản/nâng cao hoặc tương đương MOS 700 (Word, Excel, PowerPoint).

• Chứng chỉ quốc gia Tin học trình độ B (thời gian tham gia khóa học trước ngày 10/8/2016) hoặc giấy chứng nhận tương đương do Trung tâm Ngoại ngữ và Tin học của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM cấp.

+ Tiếng Anh:

• Đối với sinh viên đại học khóa 01, 02, 03:

Chứng chỉ quốc gia Tiếng Anh trình độ B hoặc tương đương (TOEIC từ 370 điểm trở lên; TOEFL-iBT từ 40 điểm trở lên; IELTS từ 3.75 điểm trở lên; A2 theo chuẩn Châu Âu).

• Đối với sinh viên đại học khóa 04 trở đi:

Chứng chỉ Tiếng Anh TOEIC 400 điểm trở lên hay tương đương (TOEFL Paper 433; TOEFL IBT 40; IELTS 3.5; B1 Châu Âu) hoặc giấy chứng nhận Tiếng Anh TOEIC nội bộ 400 điểm trở lên do Trung tâm Ngoại ngữ và Tin học của Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM cấp.

## **V. YÊU CẦU VỀ THÁI ĐỘ:**

- Có phẩm chất chính trị, đạo đức, có ý thức phục vụ nhân dân.

- Có thái độ, lòng yêu nghề và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn.

- Chấp hành nghiêm túc pháp luật Nhà nước và các quy định của tổ chức làm việc.

- Có ý thức kỷ luật, có tinh thần trách nhiệm cao, tác phong chuyên nghiệp và tự tin trong công việc.

- Năng động, sáng tạo, cầu tiến trong công việc.

- Ý thức được sự cần thiết phải thường xuyên học tập nâng cao trình độ.

## **VI. VỊ TRÍ LÀM VIỆC CỦA NGƯỜI HỌC SAU KHI TỐT NGHIỆP:**

- Làm tại các Trường, Viện nghiên cứu, Trung tâm.

- Bộ, Sở, Phòng, Cơ quan quản lý nhà nước về môi trường và tài nguyên, Chi cục bảo vệ môi trường, Chi cục quản lý biển và hải đảo, phòng an toàn và vệ sinh môi trường.

- Cơ sở sản xuất, doanh nghiệp, cơ quan tư vấn, quản lý môi trường, trung tâm thông tin Môi trường.

#### **VII. KHẢ NĂNG HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ KHI RA TRƯỜNG:**

- Có khả năng thích ứng với những thay đổi trong kinh tế - xã hội, khoa học kỹ thuật và hội nhập.

- Có khả năng học lên sau Đại học.

#### **VIII. CÁC CHƯƠNG TRÌNH TÀI LIỆU THAM KHẢO:**

Chuẩn đầu ra cho đại học được xây dựng dựa trên hướng dẫn xây dựng chuẩn đầu ra của Bộ GDĐT số 2196/BGDĐT-GDĐH, ngày 22 tháng 04 năm 2010 về việc hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra ngành đào tạo. Và có tham khảo chuẩn đầu ra của các trường đại học khác trong nước như: Đại học Kinh tế TP.HCM, Đại học Cần Thơ, Đại học Tôn Đức Thắng, Đại học Công nghiệp Sài Gòn, Đại học Tài chính Marketing TP.HCM, Đại học Mở TP.HCM, Đại học Kỹ thuật công nghệ TP.HCM, Đại học Nông lâm TP.HCM.