

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ kỹ thuật Môi trường trình độ đại học chính quy

(Kèm theo Quyết định số 134/QĐ-ĐHCNĐN ngày 30/12/2013 của Hiệu trưởng)

Ngành đào tạo: Công Nghệ Kỹ thuật Môi trường **Mã số: 52510406**
(Environmental Engineering Technology)

Trình độ đào tạo: Đại học

1. Yêu cầu về kiến thức:

- **Kiến thức giáo dục đại cương:** Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ;
- **Kiến thức cơ sở ngành:** Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về các quá trình biến đổi hóa học, vật lý và sinh học của chất ô nhiễm, sự lan truyền của chúng trong môi trường nước, môi trường không khí và môi trường đất;
- **Kiến thức chuyên ngành:** Nắm vững các quá trình hoạt động của vi sinh vật hiếu khí, kỵ khí trong xử lý nước cấp, nước thải, chất thải rắn, không khí và đất; Có hiểu biết về quy trình công nghệ và thiết kế các hệ thống xử lý chất thải lỏng, chất thải rắn và khí thải; Hiểu biết và nắm vững các tiêu chuẩn môi trường để đánh giá tác động môi trường của khu công nghiệp, các điều khoản luật và chính sách về môi trường.

2. Yêu cầu về kỹ năng:

a. Kỹ năng cứng:

- Đề xuất các giải pháp công nghệ, cải tiến công nghệ trong xử lý nước, không khí và môi trường đất bị ô nhiễm;
- Thiết kế hệ thống xử lý nước thải và nước cấp; hệ thống xử lý ô nhiễm đất và đưa ra các giải pháp công nghệ để tái tạo lại đất; hệ thống xử lý ô nhiễm không khí và đưa ra các giải pháp công nghệ giảm thiểu nguồn ô nhiễm;
- Phân tích các chỉ tiêu môi trường, đánh giá quan trắc chất lượng môi trường;
- Điều hành quản lý các nhà máy xử lý ô nhiễm môi trường; lập kế hoạch, dự án đánh giá tác động môi trường cho khu công nghiệp hoặc khu dân cư;
- Tham gia nghiên cứu khoa học và tiếp cận thông tin từ nhiều nguồn, nhiều hình thức khác nhau.

b. Kỹ năng mềm:

- Có khả năng giao tiếp, làm việc nhóm và làm việc độc lập;
- Phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn của ngành;
- Trang bị cho sinh viên kiến thức ngoại ngữ tương đương TOEIC 400 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

3. Yêu cầu về thái độ:

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin trong quan hệ với đối tác;
- Có thái độ chân tình, sẵn sàng phục vụ khách hàng;
- Có ý thức cộng đồng, trách nhiệm công dân và có tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Đảm nhận các công việc về xử lý môi trường, quan trắc môi trường, đánh giá tác động môi trường;
- Làm việc trong các Viện nghiên cứu về môi trường; các Sở Khoa học và Công nghệ; các Sở Tài nguyên và Môi trường trong cả nước; các KCX, KCN, CCN tập trung, các doanh nghiệp sản xuất, có thể làm chuyên gia tư vấn cho các chương trình dự án đánh giá tác động môi trường và kiểm soát chất thải,...;
- Có khả năng giảng dạy chuyên ngành Công nghệ môi trường trong các trường cao đẳng và trung cấp;
- Có năng lực tổ chức, quản lý và điều hành doanh nghiệp.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Tự học và tự nghiên cứu để nâng cao trình độ;
- Học tiếp lên các chương trình sau đại học;
- Học chuyển đổi sang các ngành học tương đương.