



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật Môi trường

1) *Tên ngành đào tạo:* Công nghệ kỹ thuật môi trường (Environmental Engineering Technology);

2) *Trình độ đào tạo:* Đại học;

3) *Yêu cầu về kiến thức:*

- Có kiến thức cơ sở và chuyên sâu về công nghệ xử lý chất thải rắn, công nghệ xử lý nước, xử lý khí, quản lý môi trường và biến đổi khí hậu;
- Vận dụng được các kiến thức chuyên ngành để thiết kế, vận hành và quản lý hệ thống xử lý chất thải rắn, xử lý nước, xử lý khí; quản lý chất lượng môi trường;
- Phân tích, đánh giá, dự báo, đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động tiêu cực về môi trường.

4) *Yêu cầu về kỹ năng:*

a) *Kỹ năng nghề nghiệp:*

- Thiết kế, khai thác, vận hành, lập kế hoạch và quản lý hệ thống xử lý trong môi trường: hệ thống xử lý chất thải rắn, xử lý nước, xử lý khí; quản lý chất lượng môi trường (đất, nước, không khí..);
- Phân tích chất lượng môi trường (đất, nước, không khí..), chất lượng môi trường làm việc của người lao động (bụi, tiếng ồn, khí độc..);
- Đánh giá tác động môi trường của các cơ quan, nhà máy có các hoạt động sản xuất ảnh hưởng đến môi trường; dự báo, đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động tiêu cực về môi trường;
- Giám sát các hoạt động xử lý môi trường tại các cơ sở sản xuất; tư vấn cho cơ quan, doanh nghiệp về việc quản lý tài nguyên môi trường, xử lý môi trường.

b) *Kỹ năng mềm:*

- Làm việc độc lập, khả năng giao tiếp và làm việc nhóm hiệu quả;
- Thu thập, xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực công nghệ môi trường;
- Đạt trình độ năng lực ngoại ngữ 3 theo khung năng lực 6 bậc của Việt Nam; đạt chuẩn kỹ năng về công nghệ thông tin theo quy định tại thông tư 03/2014/TT-BTTTT; sử dụng công nghệ thông tin và ngoại ngữ phục vụ công việc chuyên môn.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

5) Yêu cầu về thái độ:

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
- Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân; có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp;
- Cập nhật kiến thức, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc.

6) Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Vận hành, thiết kế các thiết bị, hệ thống xử lý môi trường; quan trắc môi trường; quản lý chất lượng môi trường, khai thác tài nguyên thiên nhiên; tham gia các dự án bảo vệ môi trường;
- Làm tại các Sở Tài nguyên môi trường, Phòng tài nguyên môi trường thuộc các tỉnh, thành phố, huyện; các trung tâm quan trắc môi trường; các nhà máy xí nghiệp khai thác tài nguyên, khoáng sản, các nhà máy có hệ thống xử lý môi trường, xử lý nước, xử lý rác thải; các công ty cấp thoát nước;
- Nghiên cứu tại các Trung tâm, Viện nghiên cứu, giảng dạy ở các trường cao đẳng, đại học liên quan.

7) Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

Có đủ cơ sở kiến thức để tiếp tục học ở bậc Thạc sĩ, Tiến sĩ tại các cơ sở đào tạo trong nước và quốc tế.

8) Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội; Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN; Đại học Tài Nguyên và Môi trường Hà Nội.
- Trường Đại học Boston (Mỹ); Đại học Washington (Mỹ); Đại học Southern New Hampshire (Anh); Đại học RMIT.