

KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG

Chương trình Kỹ thuật môi trường nhằm đào tạo kỹ sư chuyên ngành Kỹ thuật môi trường có đủ kiến thức, kỹ năng và đạo đức nghề nghiệp để có thể làm việc hiệu quả trong các lĩnh vực chuyên môn có liên quan đến kỹ thuật môi trường nhằm đáp ứng được yêu cầu phát triển kinh tế xã hội của khu vực Nam Trung Bộ và cả nước.



Chuẩn đầu ra

Kiến thức

- 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, đất, không khí; ảnh hưởng của chúng đến môi trường sinh thái và sức khỏe cộng đồng.
- Vai trò và cơ chế hoạt động của sinh vật trong xử lý nước cấp, nước thải, chất thải rắn và khí thải.
- Kỹ thuật quan trắc, phân tích và đánh giá tác động môi trường.
- Kỹ thuật xử lý môi trường, quá trình và thiết bị trong kỹ thuật môi trường; tính toán, thiết kế hệ thống xử lý môi trường.
- Các tiêu chuẩn, luật và chính sách về môi trường; khía cạnh kinh tế của bảo vệ môi trường.
- Nguyên lý và quy trình xử lý, quan trắc môi trường.

Kỹ năng

- Phân tích, đánh giá hiện trạng môi trường, lựa chọn công nghệ xử lý, thiết kế kỹ thuật, vận hành các hệ thống xử lý chất thải.
- Thực hiện thành thạo các kỹ thuật quan trắc, đánh giá và kiểm soát ô nhiễm.
- Tiếp cận được kiến thức và công nghệ môi trường hiện đại, chọn lựa được công nghệ mới theo hướng thân thiện với môi trường.
- Tư vấn cho các nhà đầu tư phương án thích hợp về dây chuyền công nghệ và hệ thống xử lý môi trường.
- Thiết kế và phân tích thí nghiệm, viết dự án nghiên cứu về môi trường, tổ chức và điều hành nhóm nghiên cứu về môi trường.
- Quản lý tổng hợp môi trường theo hướng bền vững và bảo tồn tài nguyên thiên nhiên.



Triển vọng nghề nghiệp

Công nghệ kỹ thuật môi trường là một chuyên ngành khá mới mẻ ở khu vực Nam Trung Bộ và Tây Nguyên. Học chuyên ngành này phải nắm vững các kiến thức khoa học và kỹ thuật bao gồm: công nghệ xử lý nước thải, xử lý khí thải, xử lý chất thải rắn thông qua các biện pháp sinh - lý - hoá học. Do đó, cơ hội xin việc khi ra trường sẽ rất rộng mở với nhiều lựa chọn.

+ Công nghệ xử lý nước thải, có những lựa chọn sau: các công ty cấp nước, các nhà máy xử lý nước, các công trình xử lý nước thải cho các nhà máy và khu công nghiệp...

+ Xử lý chất thải rắn thì bạn sẽ làm việc với các công trình quản lý chất thải rắn sinh hoạt, chất thải nhà máy hay các khu đô thị.

+ Công nghệ xử lý khí thải thì có thể đo đạc chất lượng không khí, đánh giá tác động của môi trường và xử lý không khí ô nhiễm...

- Kỹ sư ngành KTMТ có thể công tác tại tất cả các nhà máy có hệ thống xử lý MT, do đó phổ công việc rất rộng. Cùng với việc tăng cường pháp lệnh của ngành MT, các công ty bắt buộc phải có hệ thống xử lý MT hiệu quả. Do đó, trong nhiều thập niên đến, nhu cầu nhân lực sẽ gia tăng.

- Ngành KT môi trường tại ĐH Nha Trang có đặc thù nghiên cứu các giải pháp sinh học, đi sâu vào môi trường biển và xử lý chất thải từ thủy sản. Trong bối cảnh biến đổi khí hậu ngày càng tăng, các nhu cầu công việc liên quan MT biển sẽ tăng.

Vị trí và cơ hội việc làm

- Các cơ quan quản lý môi trường: Bộ Tài nguyên môi trường, Sở Tài nguyên môi trường, Chi cục Bảo vệ nguồn lợi thủy sản.
- Các công ty môi trường: công ty tư vấn, thiết kế, xử lý môi trường, công ty cấp thoát nước.
- Tất cả các công ty, nhà máy, xí nghiệp, phân xưởng có hệ thống xử lý môi trường.
- Các cơ quan nghiên cứu và đào tạo: các viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng có chuyên ngành về môi trường.
- Các tổ chức phi chính phủ hoạt động trong lĩnh vực môi trường.

Chính sách hỗ trợ sinh viên

- Sinh viên các ngành Công nghệ sinh học và Kỹ thuật môi trường hàng năm nhận được nhiều học bổng từ các Quỹ khuyến học, các doanh nghiệp và tổ chức ở trong và ngoài nước
- Sinh viên các ngành Công nghệ sinh học và Kỹ thuật môi trường có cơ hội và được giới thiệu học sau đại học tại nhiều nước trên thế giới như Thái Lan, Hàn Quốc, Nhật, Pháp, Đức, Anh, Na Uy,...