

I. NGÀNH ĐÀO TẠO: Kỹ thuật Môi trường (Environmental Engineering).

II. TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: Cao học.

III. MỤC TIÊU:

Mục tiêu chung của Chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ Kỹ thuật Môi trường nhằm giúp cho học viên bổ sung, cập nhật và nâng cao kiến thức ngành, chuyên ngành (các quá trình xử lý khí thải, nước thải, nước cấp, chất thải rắn, chất thải nguy hại...); tăng cường kiến thức liên ngành; có kiến thức chuyên sâu trong một lĩnh vực khoa học chuyên ngành hoặc kỹ năng vận dụng kiến thức đó vào hoạt động thực tiễn nghề nghiệp; có khả năng làm việc độc lập, tư duy sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề thuộc ngành, chuyên ngành được đào tạo.

Cụ thể, mục tiêu của chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ kỹ thuật môi trường là trang bị kiến thức nâng cao, khả năng tự nghiên cứu để học viên có thể làm chủ kiến thức chuyên ngành nâng cao, có khả năng thực hiện nghiên cứu độc lập nhằm phát triển các công nghệ kỹ thuật xử lý chất thải đáp ứng được yêu cầu thực tiễn và yêu cầu nâng cao trình độ lên nghiên cứu sinh. Ngoài kiến thức, kỹ năng nghiên cứu, học viên còn được trang bị các kỹ năng khác như kỹ năng về ngoại ngữ, tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, khả năng tư duy phản biện, kỹ năng phát triển trí tuệ tập thể nhằm đáp ứng được nhu cầu của xã hội, hội nhập quốc tế.

IV. CHUẨN ĐẦU RA:

- **Về kiến thức:** người học làm chủ kiến thức chuyên ngành, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật môi trường; có tư duy phản biện; có kiến thức lý thuyết chuyên sâu để có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ; ứng dụng các công nghệ và công cụ hiện đại để phân tích và kiểm soát ô nhiễm và bảo vệ môi trường trong thực tế.

- **Kiến thức về Ngoại ngữ và tin học:** đạt chứng chỉ tiếng Anh TOEIC 550 hoặc tương đương; sử dụng thành thạo Autocad.

- **Về kỹ năng:** có khả năng thử nghiệm phát triển các công nghệ xử lý nước, nước thải, khí thải, chất thải rắn; có phương pháp nghiên cứu khoa học tốt, có thể tự tìm tòi, tiếp cận nghiên cứu phát triển các vấn đề mới về công nghệ kỹ thuật môi trường ứng dụng vào thực tế; có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể hiểu, trình bày được một báo cáo hoặc bài phát biểu về các chủ đề liên quan đến công nghệ kỹ thuật môi trường.

- **Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:** có năng lực phát hiện và giải quyết tốt các vấn đề chuyên môn; có khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, phát huy trí tuệ tập thể, thích nghi với môi trường làm việc có tính cạnh tranh cao.

V. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC:

Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kỹ thuật Môi trường có tổng số tín chỉ toàn khóa là 60 tín chỉ. Trong đó, khối lượng kiến thức chung chiếm 5 tín chỉ, kiến thức cơ sở tự chọn chiếm 18 tín chỉ, kiến thức chuyên ngành bắt buộc 25 tín chỉ, luận văn tốt nghiệp 12 tín chỉ.