



TÊN HỌC PHẦN: CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

Tên tiếng Anh: Environmental Technology

Số tín chỉ: 02 (02 lý thuyết – 06 tự học)

Mã học phần: MT 03001



KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Vận dụng nguyên lý chung về các quá trình cơ, lý, hóa, sinh trong công nghệ môi trường	CĐR1: Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, chính trị, xã hội, nhân văn, pháp luật, kinh tế và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào ngành Khoa học môi trường.
K2	Tính toán một số thông số kỹ thuật liên quan đến quá trình công nghệ	CĐR 5: Thiết kế các công trình xử lý chất thải (rắn, lỏng, khí) theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia và quốc tế.
K3	Phân tích các yếu tố ảnh hưởng tới quá trình công nghệ	CĐR 5: Thiết kế các công trình xử lý chất thải (rắn, lỏng, khí) theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia và quốc tế.
K4	Lựa chọn nguyên lý/quá trình công nghệ cho các đối tượng chất thải cụ thể	CĐR 5: Thiết kế các công trình xử lý chất thải (rắn, lỏng, khí) theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia và quốc tế.
Kỹ năng		
K 5	Thực hiện tính toán liên quan các quá trình công nghệ trong các bài tập tình huống cụ thể	CĐR 6: Vận dụng tư duy tầm hệ thống, tư duy phản biện và tư duy sáng tạo trong giải quyết các vấn đề của ngành môi trường và các lĩnh vực liên quan.
K 6	Thực hiện báo cáo đề xuất công nghệ cho các đối tượng chất thải cụ thể	CĐR7: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng hiệu quả.
Thái độ		
K 7	Hình thành ý thức tự chủ trong học tập, nghiên cứu, hoàn thiện kiến thức chuyên môn, tìm kiếm và cập nhật kiến thức mới về các giải pháp bảo vệ môi trường	CĐR11: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời.
K 8	Phối hợp phát huy trí tuệ tập thể trong lựa chọn công nghệ xử lý chất thải, bảo vệ môi trường	CĐR11: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời.



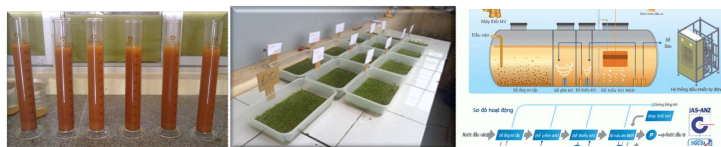
NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương 1. Các quá trình cơ học ứng dụng trong CNMT

Chương 2. Các quá trình hóa lý ứng dụng trong CNMT

Chương 3. Các quá trình hóa học ứng dụng trong CNMT

Chương 4. Các quá trình sinh học ứng dụng trong CNMT



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự lớp: SV phải tham dự ít nhất 75% số tiết trên lớp và tham gia các hoạt động trên lớp offline hoặc lớp trực tuyến
- Thảo luận: SV phải tham gia thảo luận tại lớp học, đặt câu hỏi và trả lời các câu hỏi liên quan đến môn học
- Hoàn thành các bài kiểm tra nhanh, bài tập cá nhân, tiểu luận chuyên đề theo yêu cầu giảng viên
- Tự học: Sinh viên tự học và nghiên cứu theo hướng dẫn của người dạy



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Nghe giảng trên lớp hoặc thông qua phần mềm học trực tuyến MsTeam
- Tham dự lớp, thảo luận, trao đổi trên lớp, đặt và trả lời các câu hỏi liên quan
- Làm việc nhóm: thông qua thực hiện các chuyên đề
- Tự học: đọc tài liệu, làm bài tập, nghiên cứu tài liệu thông qua các phương tiện sách, báo, tạp chí, các bài giảng trực tuyến



PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10
- Trọng số: quá trình 50%, cuối kỳ 50%

Tham dự lớp (10%)	Bài tập cá nhân (20%)	Báo cáo nhóm (20%)	Thi cuối kỳ (50%)
----------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

GV phụ trách: **Phạm Châu Thùy**

Email: pcthuy@vnua.edu.vn

GV cùng giảng dạy: **Nguyễn Ngọc Tú**

Email: nguyenngoctu@vnua.edu.vn

GV cùng giảng dạy: **Hồ Thị Thúy Hằng**

Email: httang@vnua.edu.vn

GV cùng giảng dạy: **Lý Thị Thu Hà**

Email: lttha@vnua.edu.vn