

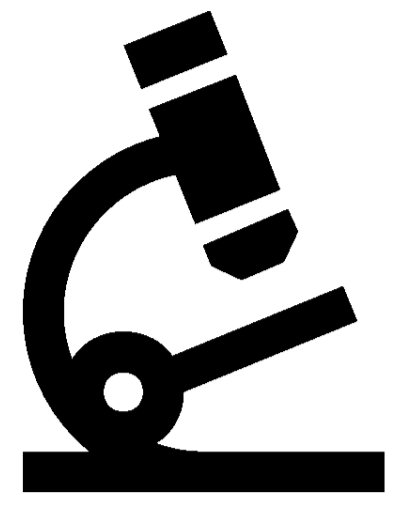


# TÊN HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN XỬ LÝ CHẤT THẢI

## Tên tiếng Anh: Waste treatment project

Số tín chỉ: 02 (02 Thực hành - 06 Tự học)

Mã học phần: MT03012



### KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CDR của CTĐT
<b>Kiến thức</b>		
K1	<b>Vận dụng</b> các kiến thức chuyên ngành trong lập kế hoạch đồ án và đánh giá thông tin thực trạng nguồn thải.	CDR 4: Xây dựng các giải pháp bền vững cho việc quản lý, bảo vệ môi trường và tài nguyên dựa trên các quan điểm (perspectives) khác nhau của khoa học, nhân văn và xã hội
K2	<b>Lựa chọn</b> công nghệ xử lý chất thải thông qua lý giải các khía cạnh phù hợp của công nghệ được chọn	CDR 4: Xây dựng các giải pháp bền vững cho việc quản lý, bảo vệ môi trường và tài nguyên dựa trên các quan điểm (perspectives) khác nhau của khoa học, nhân văn và xã hội
K3	<b>Xác định</b> các thông số kỹ thuật cho các hạng mục công trình xử lý chất thải	CDR5: <b>Thiết kế</b> các công trình xử lý chất thải (rắn, lỏng, khí) theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia và quốc tế
K4	<b>Xây dựng</b> bản vẽ kỹ thuật cho hệ thống xử lý chất thải	CDR5: <b>Thiết kế</b> các công trình xử lý chất thải (rắn, lỏng, khí) theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn quốc gia và quốc tế
<b>Kỹ năng</b>		
K5	<b>Vận dụng</b> các phương pháp, kỹ thuật phù hợp nhằm thu thập thông tin về đặc trưng nguồn thải và các tiêu chí chính trong lựa chọn, đề xuất công nghệ xử lý	CDR6: <b>Vận dụng</b> 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 CDR9: <b>Vận dụng</b> các hướng tiếp cận (approaches) và các phương pháp, kỹ thuật phù hợp để điều tra, khảo sát, nghiên cứu các vấn đề của ngành môi trường.
K6	<b>Sử dụng</b> phần mềm máy tính, phần mềm chuyên ngành trong tính toán các thông số và xây dựng bản vẽ kỹ thuật các hạng mục công trình của hệ thống xử lý chất thải	CDR6: <b>Vận dụng</b> 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 CDR10: <b>Sử dụng</b> công nghệ, các trang thiết bị và kỹ thuật hiện đại trong các hoạt động quản lý và bảo vệ tài nguyên và môi trường
K7	<b>Thuyết trình</b> các phương án công nghệ lựa chọn và bản vẽ kỹ thuật dựa trên các nền tảng kiến thức cơ bản kết hợp với việc sử dụng các kỹ thuật hiện đại và các lập luận khoa học vững chắc.	CDR7: <b>Làm việc nhóm</b> và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng CDR 8: <b>Giao tiếp</b> hiệu quả bằng lời nói, văn bản, đa phương tiện với các bên liên quan trong môi trường đa dạng; đạt chuẩn Tiếng Anh theo qui định của Bộ GD&ĐT
<b>Thái độ</b>		
K8	<b>Hình thành</b> tinh thần tự duy tự chủ, tinh thần trách nhiệm và phát huy trí tuệ tập thể trong quá trình thực hiện đồ án	CDR11: <b>Định hướng</b> tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời.



### NỘI DUNG HỌC PHẦN

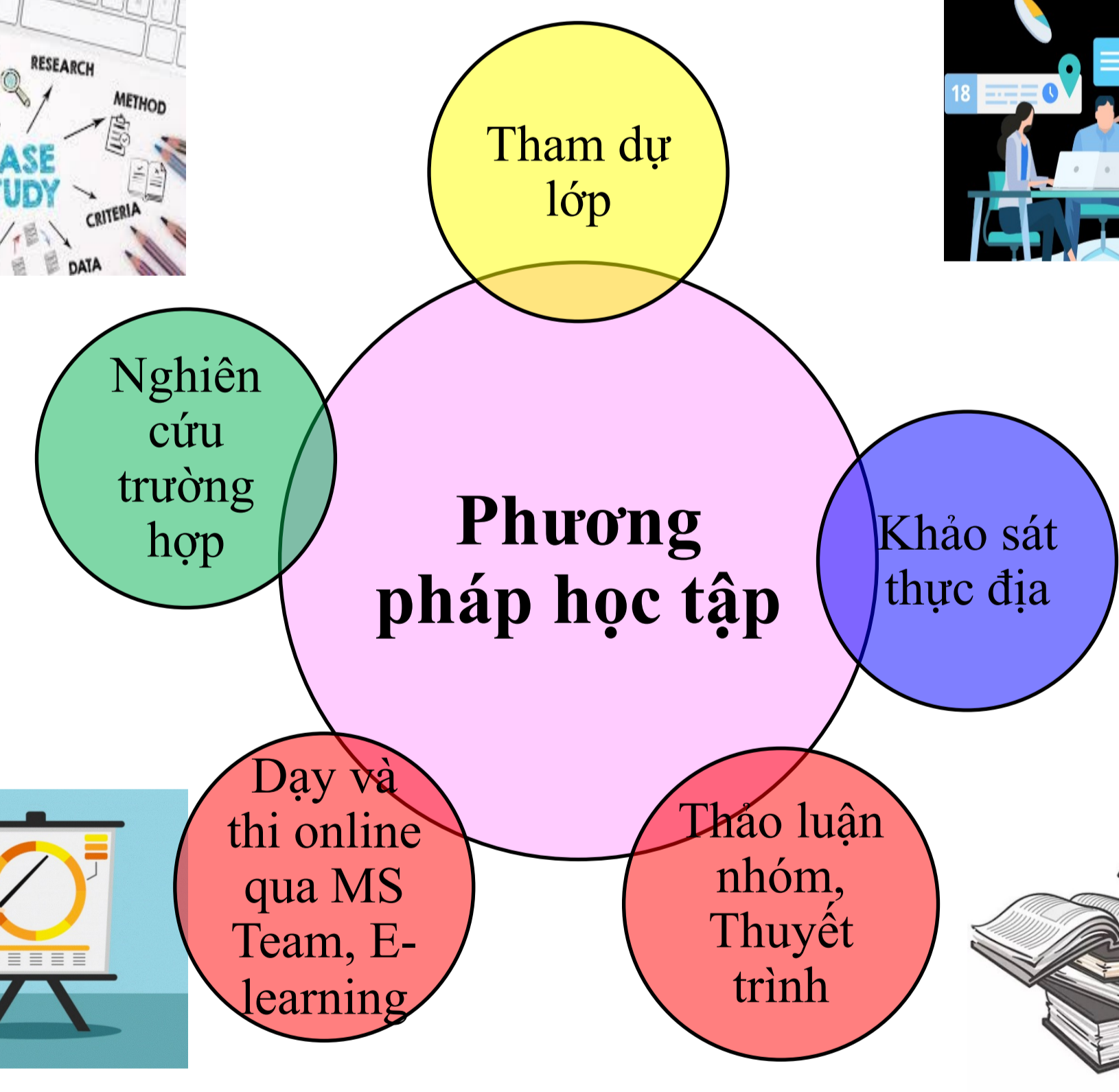
Xây dựng đề cương đồ án

Bảo vệ đề cương đồ án

Triển khai thực hiện đồ án

Hoàn thiện và thuyết minh đồ án

### PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP



### PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10

Đánh giá đề cương (20%)

Đánh giá quá trình triển khai và thực hiện sản phẩm (30%)

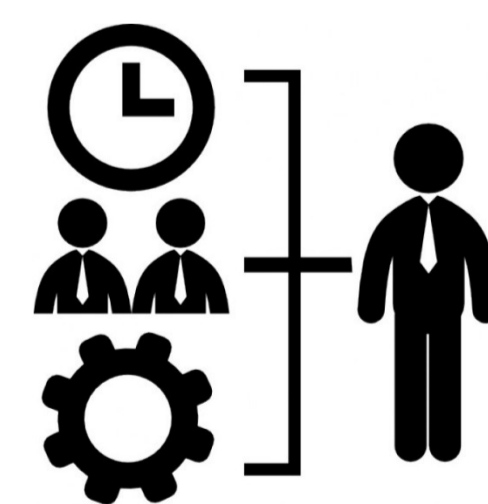
Đánh giá báo cáo tổng kết và bản vẽ kỹ thuật (20%)

Đánh giá thuyết trình sản phẩm đồ án (30%)



### NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Tham dự lớp: Tất cả các sinh viên tham dự học phần này tham dự 100% trên lớp, 100% các buổi thảo luận nhóm và thuyết trình theo nhóm theo các chủ đề đã lựa chọn.
- Chuẩn bị đồ án: Sinh viên phải tổng quan các tài liệu do giảng viên cung cấp, khảo sát thực địa, thảo luận nhóm lên kế hoạch thực hiện đồ án.
- Thực hiện đồ án: Tất cả các sinh viên phải tuân thủ tất cả các nội dung của môn học, hoàn thành đầy đủ các sản phẩm theo giai đoạn và nộp báo cáo đồ án hoàn chỉnh



### GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

GV phụ trách: **Phạm Châu Thùy**

Email: [pcthuy@vnua.edu.vn](mailto:pcthuy@vnua.edu.vn)

GV cùng giảng dạy: **Nguyễn Ngọc Tú**

Email: [nguyenngoctu@vnua.edu.vn](mailto:nguyenngoctu@vnua.edu.vn)

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

Email: [htthang@vnua.edu.vn](mailto:htthang@vnua.edu.vn)

GV cùng giảng dạy: **Lý Thị Thu Hà**

Email: [lttha@vnua.edu.vn](mailto:lttha@vnua.edu.vn)