

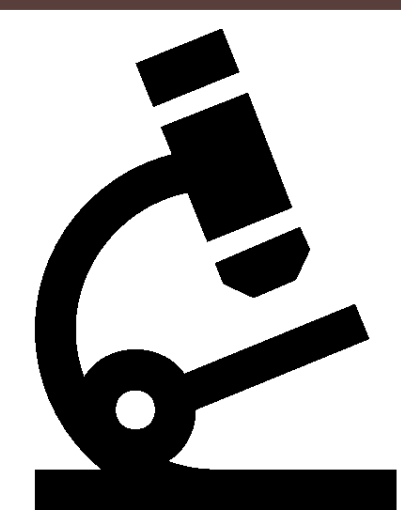


TÊN HỌC PHẦN: PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU MÔI TRƯỜNG

Tên tiếng Anh: Environmental Research Methods

Số tín chỉ: 02 (01 lý thuyết - 01 Thực hành - 06 tự học)

Mã học phần: MT 03007



KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	ELOs của CTĐT
Kiến thức		
CELO1	Phân tích thực trạng các thành phần môi trường theo quy trình được cung cấp	ELO 2: Phân tích chất lượng môi trường bao gồm thiết kế và thực hiện các thử nghiệm về môi trường, cũng như thu thập và giải thích số liệu;
CELO2	Đánh giá , phân tích tác động đa chiều của việc sử dụng tài nguyên, sự phát thải đến công tác bảo vệ môi trường	ELO 3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
Kỹ năng		
CELO3	Áp dụng nguyên lý/ tiêu chí vào bài tập hình hướng đơn giản	ELO 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.
CELO4	Tham gia giải quyết vấn đề của nhóm một cách hiệu quả	ELO7: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng.
CELO5	Giao tiếp đa phương tiện trong môi trường đơn giản	ELO8: Giao tiếp 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.
CELO6	Sử dụng thành thạo các kỹ năng điều tra và thu thập thông tin phục vụ phân tích hệ thống quản lý môi trường và tài nguyên	ELO 9: Vận dụng 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.
CELO7	Sử dụng công nghệ thông tin, thiết bị phân tích hiện đại vào giải quyết bài tập về quản lý và thiết kế công trình xử lý chất thải	ELO 10: Sử dụng 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.
Thái độ		
CELO8	Có ý thức về văn hóa của tổ chức, các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp	ELO11: 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. Khái niệm về nghiên cứu môi trường

Chương 2. Phương pháp thu thập dữ liệu

Chương 3. Phương pháp xử lý dữ liệu

Chương 4. Thiết kế đề cương nghiên cứu

Thực hành: 05 bài thực hành các kỹ năng nghiên cứu



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Tự học: đọc tài liệu, làm bài tập, nghiên cứu tài liệu
- Tham gia thảo luận, trao đổi trên lớp, đặt và trả lời các câu hỏi liên quan
- Học theo nhóm thực hành: thảo luận về các vấn đề liên quan đến áp dụng các phương pháp nghiên cứu trong các tình huống giả định.
- E – learning: Tìm và tra cứu tài liệu; thảo luận nhóm online theo chủ đề; làm bài tập trên phần mềm Ms Teams.



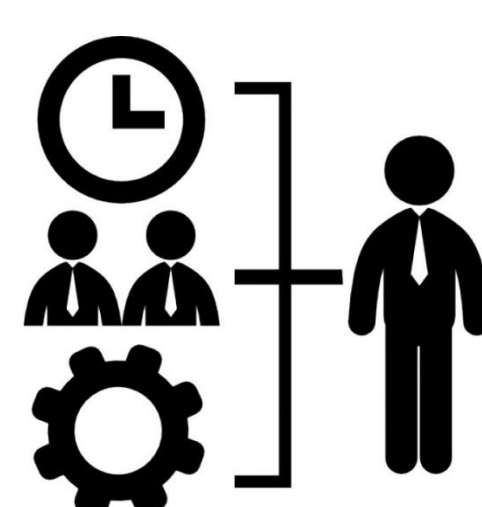
PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

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

Thảo luận nhóm (10%)	Báo cáo nhóm và thuyết trình (20%)	Thực hành (20%)	Thi cuối kỳ (50%)
----------------------	------------------------------------	-----------------	-------------------

NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Chuyên cần: SV phải tham dự ít nhất 75% số tiết trên lớp và tham gia các hoạt động trên lớp.
- Thuyết trình và Thảo luận: SV phải tham gia thảo luận tại lớp học; Thực hành theo nhóm theo các vấn đề môi trường, thực hiện bài thuyết trình online; xây dựng bài tiểu luận chuyên đề theo yêu cầu.
- Tự học: Sinh viên đọc; tổng hợp các tài liệu trên hệ thống thư viện, phòng đọc khoa, do giảng viên cung cấp thông qua hệ thống Ms Teams, thực hiện trao đổi nhóm có sự hướng dẫn của người dạy



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

GV phụ trách: **PGS.TS. Nguyễn Thanh Lâm**,

Email: ntlam_cares@vnu.edu.vn

GV cùng giảng dạy: **TS. Nguyễn Thị Hồng Ngọc**

Email: nthngoc@vnu.edu.vn

GV cùng giảng dạy: **TS. Võ Hữu Công**

Email: vhccong@vnu.edu.vn