



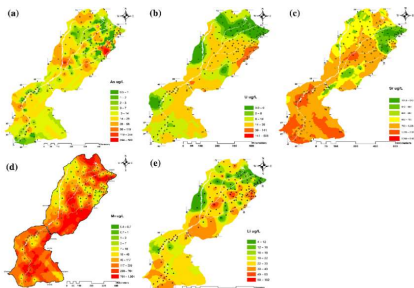
KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Viết tắt	KQHTMĐ của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CDRs của CTĐT
Kiến thức		
K1	Hiểu biết cơ bản về thuyết phân bố ngẫu nhiên trong không gian của các yếu tố môi trường: tính liên tục hay ngắt quãng của các yếu tố môi trường khi phân tích số liệu	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
K2	Nắm được tính tương tác và phục thuộc của các thuộc tính môi trường trong không gian	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
K3	Nắm được ý nghĩa của phương sai không gian và phương trình phương sai không gian	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
K4	Nắm được các dạng mô hình hóa không gian và thời gian của tính chất môi trường: mô hình ngắt quãng, liên tục, nội suy và ngoại suy	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường.
K5	Hiểu được ứng dụng của Phân tích không gian và thống kê không gian trong thiết kế - thu thập mẫu phân tích môi trường nước, đất, không khí và sinh vật	CDR 6: Vận dụng tư duy tầm hệ thống, tư duy phân biện và tư duy sáng tạo trong giải quyết các vấn đề của ngành môi trường và các lĩnh vực liên quan.
Kỹ năng		
K6	Kỹ năng phân tích và xác định tính phụ thuộc không gian và thời gian của các biến môi trường	CDR 6: Vận dụng tư duy tầm hệ thống, tư duy phân biện và tư duy sáng tạo trong giải quyết các vấn đề của ngành môi trường và các lĩnh vực liên quan.
K7	Kỹ năng xây dựng mô hình thống kê không gian cho từng đối tượng môi trường	CDR 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.
K8	Kỹ năng giải quyết vấn đề; lập kế hoạch thu thập mẫu, đánh giá mẫu	CDR 6: Vận dụng tư duy tầm hệ thống, tư duy phân biện và tư duy sáng tạo trong giải quyết các vấn đề của ngành môi trường và các lĩnh vực liên quan.
K9	Kỹ năng vận hành và hiệu chỉnh các mô hình thống kê không gian thông qua các mẫu thu thập trong xây dựng các bản đồ chuyên ngành môi trường	CDR 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.
K10	Kỹ năng phân tích và lập quy hoạch môi trường	CDR 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		
K11	Xây dựng định hướng học tập và cập nhật kiến thức	CDR11: 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. Thống kê và phân tích không gian
- Chương 2. Mô hình hóa không gian
- Chương 3. Ứng dụng phân tích không gian trong thiết kế và thu thập mẫu phân tích nghiên cứu môi trường



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

- Sinh viên tự đọc tài liệu do giảng viên cung cấp và các tài liệu từ nguồn elearning
- Sinh viên tham gia nghe giảng, thảo luận trên lớp
- Sinh viên tham gia các buổi thực hành và làm bài tập các nhân kiểm tra giữa kỳ ở nhà



PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ

- Thang điểm: 10

Tham dự và thảo luận trên lớp (10%)	Bài tập kiểm tra cá nhân (30%)	Thi cuối kỳ (60%)
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------



NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Sinh viên phải tham dự trên 75% tiết học lý thuyết và thực hành đủ 5 bài trên phòng máy (để đạt điểm tham dự và thảo luận trên lớp; đồng thời đủ điều kiện dự thi cuối kỳ).
- Sinh viên phải tổng quan các tài liệu do giảng viên cung cấp, làm bài tập, bài trình bày, thảo luận nhóm do giảng viên yêu cầu
- Sinh viên tham dự học phần này phải làm bài tập các nhân trên máy tại nhà dưới dạng bài kiểm tra giữa kỳ



GIẢNG VIÊN PHỤ TRÁCH

GV phụ trách: **Nguyễn Thị Thu Hà**
Email: nttha.cnmt1@vnu.edu.vn
GV cùng giảng dạy: **Trần Nguyên Bằng**
Email: trannguyenbang@vnu.edu.vn;