

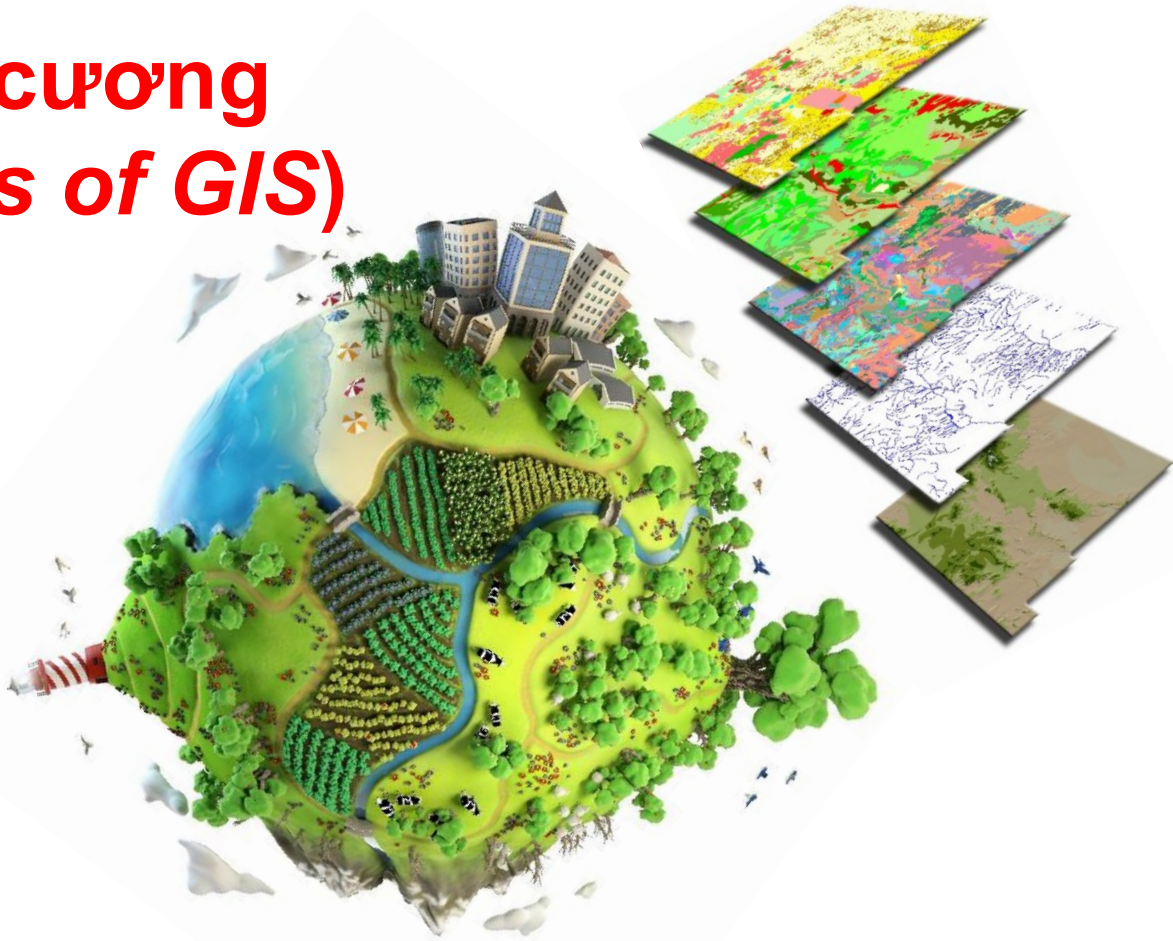


TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH

KHOA MÔI TRƯỜNG & TÀI NGUYÊN

BỘ MÔN GIS & TÀI NGUYÊN

Bài giảng: **GIS đại cương** (*Principles of GIS*)



Nguyễn Duy Liêm
Điện thoại: 0983.613.551
Email: nguyenduyliem@hcmuaf.edu.vn

Thông tin chung về môn học

- ◆ Tên môn học: GIS đại cương (*Principles of GIS*)
- ◆ Mã môn học: 218101
- ◆ Số tín chỉ: 3
- ◆ Môn học: Bắt buộc
- ◆ Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:
 - ◆ Nghe giảng lý thuyết: 2
 - ◆ Thực hành, thực tập : 1
 - ◆ Tự học: 4
- ◆ Địa chỉ Khoa/ bộ môn phụ trách môn học: RD304A, khu Rạng Đông, Trường ĐH Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh

Mục tiêu của môn học

- ◆ Cung cấp kiến thức tổng quát về Hệ thống thông tin địa lý (Geographic Information System- GIS), mô hình dữ liệu GIS, phân tích dữ liệu GIS.
- ◆ Nắm bắt cách thức sử dụng phần mềm GIS xây dựng, phân tích dữ liệu GIS và trình bày bản đồ phục vụ cho chuyên ngành theo học:
 - ◆ Du lịch sinh thái
 - ◆ Khoa học môi trường
 - ◆ Kỹ thuật môi trường
 - ◆ Quản lý môi trường
 - ◆ ...

Yêu cầu về học thuật

◆ Với bản thân:

- ◆ Chuyên cần, chủ động, tích cực
- ◆ Nghe giảng trên lớp + tự học, tự nghiên cứu ở nhà,
- ◆ Kết hợp kiến thức trong giáo trình, tài liệu với bài giảng.

◆ Với sinh viên khác:

- ◆ Tích cực thảo luận, trao đổi

◆ Với giảng viên:

- ◆ Tôn trọng,
- ◆ Mạnh dạn phát biểu (điểm cộng),
- ◆ Tích cực trao đổi, góp ý.

Cấu trúc môn học

◆ Thời lượng:

◆ Lý thuyết: 30 tiết (3 tiết/tuần, 11 tuần: 24/02 – 5/5/2021)

◆ Thứ 5, tiết 789 (12:15 – 14:30), HD102

◆ Thực hành: 30 tiết (6 tiết/tuần, 5 tuần: 10/5 – 13/6/2021)

◆ Thứ 2 hoặc thứ 4, tiết 789012 (12:15 – 17:00), RD405

◆ Nội dung học lý thuyết:

0. Giới thiệu chương trình học

1. Giới thiệu về GIS [6]

2. Hệ tọa độ (địa lý, phẳng) [6]

3. Mô hình dữ liệu GIS (không gian) [6]

4. Mô hình dữ liệu GIS (thuộc tính) [6]

5. Phân tích dữ liệu GIS (đơn lớp, đa lớp) [6]

◆ Nội dung học thực hành:

0. Giới thiệu phần mềm QGIS

1. Hiển thị dữ liệu GIS [6]

2. Truy vấn dữ liệu GIS [6]

3. Biên tập dữ liệu GIS [6]

4. Phân tích dữ liệu GIS [6]

5. Trình bày, thiết kế bản đồ [6]

Đánh giá kết quả

◆ Môn học có 3 cột điểm đánh giá:

- ◆ Điểm quá trình: 20%
- ◆ Kiểm tra giữa kì: 20%
- ◆ Thi hết môn: 60%
- ◆ Điểm tổng kết = Điểm quá trình + Kiểm tra giữa kì + Thi hết môn + Điểm cộng (nếu có)

◆ Hình thức kiểm tra- đánh giá

- ◆ Điểm quá trình: Làm bài tập lý thuyết + thực hành
- ◆ Kiểm tra giữa kì: Trắc nghiệm lựa chọn, điền khuyết (tham khảo tài liệu)
- ◆ Thi hết môn: Trắc nghiệm lựa chọn, điền khuyết (không tham khảo tài liệu)

Giáo trình, tài liệu

◆ Sách tham khảo

- ◆ Nắm vững thuật ngữ
- ◆ Bám sát nội dung chương trình (chương mục)

