

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC  
KHOA TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

# HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM**

**(GIS)**

**Giảng viên: Tiến sĩ. Kiều Quốc Lập**

## *GIS- Geographical Information System*



- Thuật ngữ GIS được biết đến từ những năm 60 của thế kỉ 20 do GS **Roger Tomlinson** (Người Canada) đề xuất.
- Hiện nay, GIS được coi là một công cụ rất hiệu quả ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau.



# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

## 1. Thông tin chung về môn học

- Số tín chỉ: 03
- Loại học phần: Bắt buộc
- Các học phần tiên quyết: Bản đồ đại cương
- Khoa/BM phụ trách: Khoa KHMT&TĐ
- Phân giờ tín chỉ đối với các hoạt động:
  - + Lý thuyết: 15 tiết
  - + Thực hành: 30 tiết
  - + Tự học, tự nghiên cứu: 60-90 giờ



# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

## 2. Thông tin về giảng viên dạy học

- Họ và tên: **Kiều Quốc Lập**
- Chức danh: Tiến sĩ, Trưởng bộ môn Quản lý Tài nguyên
- Điện thoại: 0985281380
- Email: kieuquoclap@gmail.com
- Các hướng nghiên cứu chính: Bản đồ, hệ thống thông tin địa lý (GIS), tài nguyên môi trường, sinh thái cảnh quan, quy hoạch nông thôn.



# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

## 3. Tiêu chuẩn đánh giá học phần

Điểm đánh giá bộ phận, chấm theo thang điểm 10 với trọng số như sau:

- + Kiểm tra giữa học phần: 20%
- + Chuyên cần: 20%
- + Điểm thi kết thúc học phần: 60%
- + Hình thức thi: Vấn đáp (Phòng máy)



# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

## 4. Giáo trình và tài liệu tham khảo

### a) Giáo trình bắt buộc:

“**Hệ thống thông tin địa lý**” - Kiều Quốc Lập, Ngô Văn Giới, NXB Nông Nghiệp, 2018

### b) TLTK:

1. Giáo trình “Hệ thống thông tin địa lý” –Phạm Ngọc Thạch, NXB ĐHQG Hà Nội, 2005.
2. Giáo trình “Hệ thống thông tin địa lý” –Nguyễn Văn Lợi, NXB Nông Nghiệp, 2010.
3. Giáo trình “Hệ thống thông tin địa lý” –Đặng Văn Đức, NXB KHKT, 2001.



# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

4. Giáo trình “*Cơ sở hệ thống thông tin địa lý*”. Phạm Trọng Mạnh – NXB Xây dựng Hà Nội, 1999.
5. “Hệ thống tin Địa lý và một số ứng dụng trong hải dương học”. Nguyễn Hồng Phương -NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, 2006
6. “Cơ sở dữ liệu và Hệ thống tin Địa lý”. Phạm Hữu Đức - NXB Xây dựng Hà Nội, 2005



# NỘI DUNG MÔN HỌC

## PHẦN LÝ THUYẾT (15 tiết)

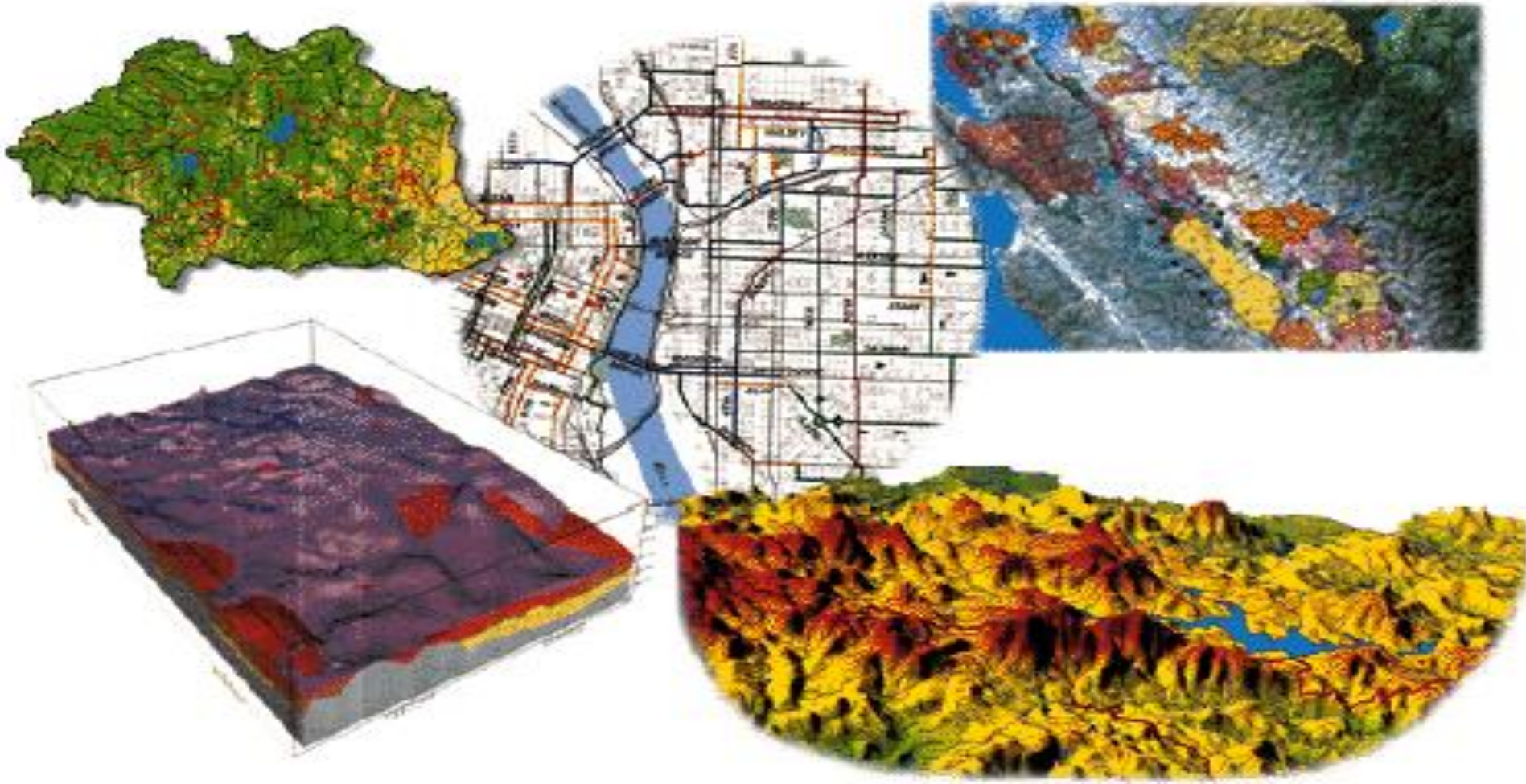
1. Giới thiệu tổng quan về GIS
2. Cơ sở dữ liệu của GIS
3. Các chức năng của GIS
4. Phần mềm ứng dụng và triển vọng của GIS

**PHẦN THỰC HÀNH (30 tiết):** Một số bài toán ứng dụng trên phần mềm Mapinfo 15.0



## Chương 1

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ GIS



# Bức tranh về công nghệ của thế kỷ 21: Công nghệ 3S

