

# Đề cương ôn tập thi tốt nghiệp Lớp TH06 Môn học GIS & Ứng dụng trong quản lý đô thị.

*Sinh viên sẽ được hướng dẫn ôn tập vào một buổi theo lịch của Khoa Kỹ thuật Công nghệ.*

## 1. Nội dung ôn:

Toàn bộ học phần *GIS & Ứng dụng trong quản lý đô thị* cần phải ôn tập, không loại trừ phần nào. Điểm thi học phần GIS chiếm 50% điểm của môn thi Chuyên ngành (bao gồm 3 học phần).

Bài thi không có phần lý thuyết, chỉ có phần bài tập, tuy nhiên vẫn phải ôn phần lý thuyết mới làm được bài thi. Bài tập có nội dung chủ yếu toàn bộ chương trình đã học.

## 2. Hình thức thi:

Sinh viên thi môn GIS sẽ thi ở phòng máy của nhà trường, bài thi được tiến hành trên máy tính, tuy nhiên kết quả phải được thể hiện cả trên máy tính và trên tờ giấy thi. Giáo viên sẽ chấm bài trên máy tính và trên tờ giấy thi.

- Phần làm trên máy tính chiếm 7 điểm /10 điểm
- Phần làm trên tờ giấy thi 3 điểm /10 điểm

## 3. Nội dung bài thi: Gồm 4 bước a, b, c, d.

### a/ Xây dựng bản đồ MapInfo:

- Trên cơ sở bản vẽ quy hoạch khu đất được vẽ bằng phần mềm AutoCAD phải chuyển đổi định dạng sang MapInfo.
- Đặt trường (Maintain) để có thể thực hiện công việc ở bước tiếp theo - bước “c”

### b/ Xây dựng cơ sở dữ liệu MS Access:

Quản lý bán lô đất trên khu đô thị mới đã được quy hoạch.

Cơ sở dữ liệu cần có 2 Tables: *DangKyMuaDat* và *LoDat*. Hai Tables này có mối quan hệ thông qua khóa chính và khóa ngoại.

- Table Người đăng ký mua đất (yêu cầu có ít nhất 6 fields): Thông tin về người đăng ký mua đất. *Thông tin cho trước bằng file Excel.*
- *Table DangKyMuaDat* (yêu cầu có ít nhất 5 fields): Số người đăng ký mua rất đông, số người đăng ký mua nhiều hơn số lô đất được bán (danh sách cho trước dưới định dạng MS Excel). *Khi đã có file Excel thì phương án tối ưu là Import Table, sau đó cấy thêm trường cần thiết.*
- *Table LoDat* (yêu cầu có ít nhất 5 fields): Liên quan tới thông tin về lô đất. Sinh viên phải thiết lập Table.
- Nhập thông tin lô đất có được từ bản đồ bước “a” vào Table *LoDat* ở bước “b”. Dữ liệu này chỉ có được khi bản đồ MapInfo đã làm xong.
- Lập một Query lấy tên là **BanLoDat** bao gồm tất cả các trường của 2 Table đã lập.

### **c/ Xây dựng Hệ thống thông tin địa lý GIS:**

- Xác định người được mua đất (tùy ý sinh viên) miễn là số người được mua phù hợp với số lô đất được bán, ai được mua lô nào do sinh viên quyết định.
- Geocode cơ sở dữ liệu MS Access đã làm ở bước ‘b’ với bản đồ MapInfo đã làm ở bước ‘a’. Lần lượt Geocode cả 2 Tables *DangKyMuaDat* và *LoDat*.
- Tiến hành làm được càng nhiều càng tốt các công việc như: làm nhãn (Label) tô vùng màu (Redistrict) VV...

### **d/ Chép kết quả làm bài vào tờ giấy thi:**

Kết quả làm bài sẽ được chép sang tờ giấy thi các mẫu cho trước để sinh viên điền thông tin vào.

Những thông tin chép vào tờ giấy thi mô tả cơ sở dữ liệu MS Access và MapInfo.

### **4/ Các chú ý khi làm bài.**

- Bài làm trên máy phải được cất liên tục 5 phút một lần (đề phòng mất điện hoặc sự cố máy tính)
- Folder cất bài được quy định trong hướng dẫn trong đề thi. Sinh viên phải đặt tên theo đúng hướng dẫn, những bài làm không đúng hướng dẫn không được chấm điểm.
- Sinh viên được mang và sử dụng tài liệu trong phòng thi.

Hà Nội, ngày 19 tháng 5 năm 2012

Giảng viên phụ trách môn học.