



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

- **Bài giảng lý thuyết do Trung Tâm biên soạn dựa theo giáo trình chuẩn của ESRI**
  - **Thực hành trên các phần mềm GIS có bản quyền của ESRI**
  - **Bài tập kiểm tra từng chương**
  - **Bài tập tổng hợp cuối khoá**
  - **Tổ chức thi cấp chứng chỉ do Trường Đại học Bách Khoa Tp.HCM cấp**
- 
- **GIS001 – ArcView GIS:** Môn học này cung cấp cho học viên lý thuyết căn bản nhất về hệ thống thông tin địa lý (GIS) và xu hướng phát triển của GIS. Giúp học viên nắm vững cách sử dụng phần mềm **ArcView GIS** để tạo và hiệu chỉnh dữ liệu không gian, tạo và hiệu chỉnh dữ liệu thuộc tính, tạo liên kết dữ liệu, truy vấn, tính toán và phân tích dữ liệu không gian, dữ liệu thuộc tính, thiết kế và xây dựng bản đồ chuyên đề.
  - **GIS002 –MapInfo:** Môn học này cung cấp cho học viên những kiến thức căn bản về hệ thống thông tin địa lý (GIS) và các xu hướng phát triển của GIS hiện nay. Học viên sẽ được hướng dẫn cách sử dụng phần mềm **MapInfo** như tạo và hiệu chỉnh dữ liệu không gian, tạo và hiệu chỉnh dữ liệu thuộc tính, truy vấn dữ liệu, phân loại và tổ chức dữ liệu, phân tích dữ liệu, đăng ký toạ độ, chuyển đổi hệ toạ độ WGS 84 – VN 2000, biên tập, xây dựng hoàn chỉnh những bản đồ chuyên đề.
  - **GIS003 - ArcGIS I:** Môn học này sẽ trang bị cho các học viên những kiến thức căn bản về GIS, hướng dẫn sử dụng bộ phần mềm ArcGIS Desktop bao gồm: ArcMap, ArcToolbox, ArcCatalog vào công việc chuyên môn một cách hiệu quả và chuyên nghiệp. Chương trình sẽ hướng dẫn học viên sử dụng ArcMap, ArcCatalog và ArcToolbox trong việc hiệu chỉnh, hiển thị, truy vấn và phân tích dữ liệu bên cạnh đó tìm hiểu các cách thức mà các ứng dụng này kế hợp với nhau để tạo thành một giải pháp phần mềm GIS hoàn chỉnh.
  - **GIS004 - ArcGIS II:** Môn học cung cấp các kiến thức nâng cao về GIS trong việc thiết kế, xây dựng cơ sở dữ liệu Geodatabase, quản lý dữ liệu và xây dựng các ứng dụng khai thác dữ liệu. Kết nối cơ sở dữ liệu từ các hệ quản trị như MS Access, SQL, Oracle và phần mềm ArcGIS, trên cơ sở những hiểu biết mà học viên thu thập được sau khóa học **ArcGIS I**.
  - **GIS005 - Lập trình GIS:** Môn học cung cấp các kiến thức về lập trình, là môi trường xây dựng và phát triển các ứng dụng trên phần mềm ArcGIS. Phát triển các ứng dụng theo từng chuyên ngành nhằm thuận tiện hơn trong công tác sử dụng, cập nhật, phân tích dữ liệu.
  - **GIS006 – Phân tích không gian:** Chương trình giới thiệu các khái niệm cơ bản về phân tích GIS. Hiểu và vận dụng thành thạo các phép toán phân tích của GIS trong quá trình phân tích. Chương trình nhằm giúp học viên thực hành trên máy tính với dữ liệu GIS để thực hiện các phép toán phân tích không gian như: các phép toán phân tích trên một lớp, phân tích chồng lớp, phân tích sự gần kề, phân tích tương quan không gian, thống kê không gian,...
  - **GIS007 – Viễn Thám:** Môn học viễn thám sẽ cung cấp các kiến thức cơ bản về viễn thám như: các thành phần trong hệ thống viễn thám, các loại cảm biến (sensor), hệ thống ảnh radar, các phương pháp xử lý ảnh, giải đoán ảnh và các ứng dụng. Ngoài ra, phần này cũng giúp học viên sử dụng thành thạo phần mềm chuyên về viễn thám ENVI.



- **GIS008 – Ứng dụng GPS-GIS:** Khóa học sẽ cung cấp cho học viên những kiến thức về hệ thống định vị toàn cầu (GPS) như: vệ tinh GPS, máy thu GPS, cấu trúc tín hiệu, phương pháp định vị, độ chính xác, các nguyên nhân ảnh hưởng đến độ chính xác và một số biện pháp xử lý, thực hành sử dụng máy thu GPS, đọc và hiểu các dạng dữ liệu GPS, lên kế hoạch thu thập dữ liệu và xử lý dữ liệu GPS. Khóa học sẽ hướng dẫn học viên giải quyết những bài toán tích hợp các công nghệ mới, các kỹ thuật hiện đại, GPS là hệ thống định vị có độ chính xác cao, sử dụng máy thu GPS để thu thập dữ liệu, cung cấp đầu vào cho các hệ thống thông tin địa lý chuyên nghiệp.

## THỜI GIAN

- Thứ 2,4,6 trong tuần.
- Thứ 3,5,7 trong tuần.
- Sáng: từ 8g00 đến 11g00
- Chiều: từ 13g30 đến 16g30
- Tối : từ 18g00 đến 20g45

- Khai giảng lớp mới thường xuyên vào đầu (ngày 1) và giữa ( ngày 15) hàng tháng.
- Ngoài ra còn có tổ chức các lớp học riêng theo nhóm, nhằm phục vụ thích hợp với từng chuyên ngành.

## ĐIỀU KIỆN LỚP HỌC

- Phòng máy lạnh.
- Học viên được học trực tiếp trên máy với cấu hình mạnh.
- Giáo trình của khóa học do Trung Tâm Công Nghệ Thông Tin Địa Lý biên soạn và cung cấp.

## THỜI GIAN HỌC VÀ HỌC PHÍ

MKH	Tên khóa học	Số tiết	Học phí (VNĐ)
GIS001	<b>GIS Đại cương - ArcViewGIS</b>	40	700.000
GIS002	<b>GIS Đại cương - MapInfo</b>	40	700.000
GIS003	<b>ArcGIS I</b>	40	900.000
GIS004	<b>ArcGIS II</b>	40	1.500.000
GIS005	<b>Lập trình GIS</b>	40	1.500.000
GIS006	<b>Phân tích không gian</b>	40	1.500.000
GIS007	<b>Viễn Thám</b>	40	1.500.000
GIS008	<b>Ứng dụng GPS-GIS</b>	40	1.500.000

## TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐỊA LÝ – DITAGIS

Địa chỉ: 268 Lý Thường Kiệt, P 14, Q10, TpHCM

Điện thoại: (08)38642768 - 3864 7256 Ext: 5383 Gặp: Thầy Dũng

Website: <http://www.ditagis.hcmut.edu.vn>

Email: [ditagis@hcmut.edu.vn](mailto:ditagis@hcmut.edu.vn)