



**HIỆP HỘI TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM**  
Vietnam Engineering Consultant Association  
Thành viên của FIDIC – Member of FIDIC

## **Thư mời tham dự khóa học**

### **Ứng dụng GIS trong quy hoạch xây dựng**

TP Hồ Chí Minh: ngày 27 – 28/02 và 01/3/2025

Hà Nội: ngày 06 – 07 – 08/3/2025

#### **I. MỤC TIÊU KHÓA HỌC**

Chương trình học **Ứng dụng GIS trong quy hoạch xây dựng** được tổ chức bởi Hiệp hội Tư vấn Xây dựng Việt Nam (VECAS) với sự hỗ trợ của Công ty TNHH Esri Việt Nam về chuyên môn, nền tảng công nghệ sử dụng trong khóa học.

Chương trình được xây dựng nhằm hỗ trợ các học viên tham dự ứng dụng công nghệ GIS trong lĩnh vực xây dựng nói chung và công tác lập, quản lý quy hoạch nói riêng. Khóa học sẽ giúp các học viên nắm được các bước để xây dựng một cơ sở dữ liệu GIS trong quy hoạch theo các quy định của Bộ Xây dựng, chuyển đổi dữ liệu quy hoạch từ CAD sang môi trường GIS...

Tham dự khóa học, học viên sẽ được trang bị các kiến thức và kỹ năng cần thiết về công nghệ GIS để áp dụng vào công việc thực tế. Các mục tiêu cụ thể:

- Học viên hiểu được các khái niệm cơ bản của GIS
- Học viên được cập nhật về hiện trạng GIS đang được triển khai trong lĩnh vực quy hoạch, xây dựng ở Việt Nam.
- Học viên được làm quen với phần mềm và các công cụ để khởi tạo CSDL GIS trong quy hoạch
- Học viên được thực hành các thao tác chuyển đổi dữ liệu từ CAD sang GIS.
- Học viên được hướng dẫn ứng dụng GIS trong công tác lập quy hoạch: xây dựng mô hình 3D, khảo sát, cập nhật dữ liệu
- Học viên được tham khảo thêm các ứng dụng GIS trong lĩnh vực xây dựng trong nước và quốc tế
- Học viên được trao đổi chia sẻ trực tiếp với chuyên gia GIS

#### **II. ĐỐI TƯỢNG NÊN THAM DỰ**

Khóa học được xây dựng dành cho các đối tượng là cán bộ quản lý, kỹ sư, kiến trúc sư có chuyên môn trong lĩnh vực quy hoạch xây dựng (kiến trúc, hạ tầng, giao thông, cấp thoát nước, năng lượng...), quản lý các bản đồ quy hoạch...

Các học viên tham dự có kinh nghiệm đã sử dụng thành thạo phần mềm quản lý, thiết kế quy hoạch; thiết kế xây dựng; lập bản đồ.

### III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

#### Phần 1: Tổng quan về GIS

- Các khái niệm cơ bản về GIS
- Hệ tọa độ trong GIS
- Một số ứng dụng GIS trong lĩnh vực xây dựng tại Việt Nam

#### Phần 2: Xây dựng CSDL GIS theo quy định trong hồ sơ quy hoạch

##### Bài 1: Thiết kế cấu trúc cơ sở dữ liệu GIS

- Thiết kế lớp dữ liệu
- Thiết kế trường thông tin
- Khái niệm về kiểu loại và miền của trường thông tin

##### Bài 2: Chuyển đổi dữ liệu quy hoạch từ CAD sang GIS

- Hiện thị dữ liệu CAD trên phần mềm GIS
- Một số vấn đề gặp phải khi chuyển đổi dữ liệu CAD
- Công cụ chuyển đổi dữ liệu CAD sang GIS và ngược lại

##### Bài 3: Biên tập, cập nhật và xây dựng bản đồ quy hoạch

- Biên tập dữ liệu
- Hiện thị nhãn, ký hiệu hóa
- Áp dụng thể hiện chú thích (annotation) trong trình bày bản đồ
- Trình bày bản đồ

#### Phần 3: Ứng dụng GIS hỗ trợ công tác lập quy hoạch

##### Bài 1: Xây dựng bản đồ 3D

- Tích hợp dữ liệu mesh, lidar, revit... thực hành trên phần mềm ArcGIS
- Xây dựng bản đồ 3D với dữ liệu quy hoạch

##### Bài 2: Phân tích không gian 3D

- Phân tích tầm nhìn
- Phân tích không gian, cảnh quan
- Một số bài toán phân tích khác...

##### Bài 3: Ứng dụng trên thiết bị di động hỗ trợ công tác lập quy hoạch

- Đánh giá công tác điều tra hiện trạng trong lập quy hoạch
- Ứng dụng thu thập dữ liệu ngoài hiện trường qua thiết bị di động (thực hành với ứng dụng ArcGIS Field Map)
- Ứng dụng thiết kế biểu mẫu và khảo sát thông minh ngoài hiện trường (thực hành với ứng dụng ArcGIS Survey123)

**Kiểm tra cuối khóa (45)**

## IV. THÔNG TIN KHÓA HỌC

### Thời gian, địa điểm

- TP Hồ Chí Minh: ngày 27 - 28/02 và 01/3/2025 (Thứ năm đến thứ Bảy) tại Khách sạn Sài Gòn, 41- 47 Đông Du, Quận 1
- Hà Nội: ngày 06-07-08/3/2025 (thứ Năm đến thứ Bảy) tại Khách sạn Adonis, 55 Quang Trung, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

### Giảng viên

Chuyên gia Ths. Nguyễn Văn Bằng, Trưởng phòng giải pháp GIS & dịch vụ chuyên nghiệp của Công ty Esri Việt Nam, có nhiều kinh nghiệm về giảng dạy và ứng dụng GIS ([Profile CV](#)).

### Giấy Chứng nhận

- Học viên sẽ được cấp giấy chứng nhận hoàn thành khóa học (song ngữ Việt – Anh) do VECAS cấp sau khi vượt qua bài kiểm tra cuối khóa.
- Cá nhân là Kiến trúc sư hành nghề tham dự đầy đủ chương trình được cấp Chứng chỉ tham dự phát triển nghề nghiệp liên tục (CPD) lĩnh vực kiến trúc với số điểm CPD là 2.8 điểm

## V. ĐĂNG KÝ VÀ PHÍ THAM DỰ

**Đăng ký tham dự:** trước ngày 20/02/2025 (khóa học tại Tp HCM); trước ngày 27/02/2025 (khóa học tại Hà Nội)

Đăng ký theo mẫu đính kèm, gửi đến Hiệp hội Tư vấn Xây dựng Việt Nam theo địa chỉ Email: [vecas95@gmail.com](mailto:vecas95@gmail.com).

**Phí tham dự:** bao gồm các chi phí tài liệu, teabreak, ăn trưa, cấp giấy chứng nhận, các chi phí phục vụ khóa học. Thanh toán trước 05 ngày khóa học bắt đầu.

- Cá nhân thuộc Hội viên Hiệp hội: 6.800.000 đồng/ học viên
- Cá nhân không thuộc Hội viên Hiệp hội: 7.800.000 đồng / học viên
- Đăng ký và thanh toán trước 25 /01 /2025 sẽ được giảm 5% / học viên.

Thông tin thanh toán phí tham dự:

Hiệp hội Tư vấn xây dựng Việt Nam

Tài khoản: 116000001020

Ngân hàng TMCP Công thương Việt Nam – Chi nhánh Hai Bà Trưng

**Liên hệ:** Mr. Nguyễn Minh Hoàng (Chánh văn phòng Hiệp hội, Giám đốc Trung tâm Phát triển tư vấn và Đào tạo – SĐT 09448.17993); Ms. Lê Ngọc Anh (09776.40088)

(\*Ghi chú: Học viên mang theo máy tính cá nhân để tham gia lớp học. Hướng dẫn cài đặt phần mềm sẽ được thông báo sau khi đăng ký, thanh toán)

**HIỆP HỘI TƯ VẤN XÂY DỰNG VIỆT NAM**