

**THÔNG BÁO**  
**Tuyển sinh khoá học ngắn hạn**  
**“Hướng dẫn sử dụng bộ phần mềm địa kỹ thuật Geostudio”**

Căn cứ nhu cầu thực tế Phân hiệu ĐHQĐN tại Kon Tum thông báo tuyển sinh khoá học ngắn hạn “**Hướng dẫn sử dụng bộ phần mềm địa kỹ thuật Geostudio**” cho các cá nhân, tổ chức có nhu cầu, thông tin tuyển sinh cụ thể như sau:

**1. Nội dung khoá học**

Hướng dẫn sử dụng bộ phần mềm địa kỹ thuật GeoStudio của hãng Geo-Slope (Seequent) – Canada bao gồm nhiều Modules giúp mô hình hóa các vấn đề có liên quan đến địa kỹ thuật dành cho các kỹ sư, chuyên gia nhằm giải quyết các bài toán cụ thể.

**- Chuyên đề 1: SEEP/W dùng cho phân tích thấm (2 buổi)**

+ SEEP/W là một chương trình được sử dụng để phân tích và tính toán tính thấm cũng như sự tiêu tán áp lực nước lỗ rỗng từ sự thay đổi các điều kiện ứng suất.

+ Biểu đồ phân tích tính thấm dùng để biểu thị tất cả sự di chuyển của nước trong đất mà không quan tâm đến nguồn gốc truyền lực hay điều kiện dòng chảy qua các lớp đất bão hoà hay không bão hoà nước.

**- Chuyên đề 2: SIGMA/W phân tích ứng suất biến dạng (2 buổi)**

+ SIGMA/W là một chương trình được sử dụng để biểu diễn các thông số về ứng suất và biến dạng trong kết cấu đất.

+ Chức năng và các công thức dùng trong việc phân tích các bài toán về ứng suất biến từ đơn giản đến phức tạp.

**- Chuyên đề 3: SLOPE/W tính toán ổn định mái dốc (2 buổi)**

+ SLOPE/W là chương trình để tính toán độ ổn định của mái đất và đá. Các công thức của Slope/W có thể dễ dàng phân tích các bài toán ổn định mái dốc từ đơn giản đến phức tạp bằng cách sử dụng các phương pháp khác nhau.

+ Phân tích các thông số phục vụ cho việc thiết kế các công trình xây dựng và các công trình ngầm.

**- Chuyên đề 4: QUAKE/W dùng trong việc tính toán động đất (2 buổi)**

+ QUAKE/W là một chương trình được sử dụng để phân tích động lực của cấu trúc địa chất, khả năng chống chịu địa chấn và các tải trọng tức thời.

+ Xác định chuyển động và áp lực nước lỗ rỗng tăng lên do động đất, vụ nổ, hoặc các va chạm đột ngột.

**- Chuyên đề 5: CTRAN/W phân tích ô nhiễm nước dưới đất (1 buổi)**



+ CTRAN/W là một chương trình được ứng dụng để mô hình hóa sự dịch chuyển các chất gây ô nhiễm qua các vật liệu như đất và đá.

+ Phân tích các vấn đề thay đổi từ các phân tử đơn giản đến sự di chuyển của nước và cả các quá trình phức tạp bao gồm sự truyền dẫn, sự phân tán, sự hút bám, sự phân huỷ chất phóng xạ... phụ thuộc vào mật độ các phân tử.

**- Chuyên đề 6: AIR/W phân tích các luồng không khí lưu thông (1 buổi)**

+ AIR/W là mô hình có thể sử dụng song song với chương trình Seep/W, nó có thể phân tích các thông số về áp suất không khí và dòng chảy trong điều kiện áp suất biên hay trong điều kiện thay đổi áp lực nước.

+ Kết hợp với TEMP/W, AIR/W giải quyết các vấn đề về nhiệt độ phụ thuộc vào áp lực không khí do thay đổi áp suất và hướng.

**- Chuyên đề 7: TEMP/W dùng trong phân tích địa nhiệt (1 buổi)**

+ TEMP/W là chương trình được sử dụng để mô hình hóa sự thay đổi nhiệt độ trong đất do môi trường thay đổi hoặc do sự thay đổi của các công trình như là các toà nhà cao tầng hay các hệ thống ống dẫn.

+ Phân tích những vấn đề về địa nhiệt từ đơn giản đến phức tạp có thể liên quan tới nhiệt độ hoặc không và cả trường hợp trong quá trình đóng băng hay tan băng.

**- Chuyên đề 8: VADOSE/W dùng để xác định tình trạng cân bằng độ ẩm và nhiệt (1 buổi)**

+ VADOSE/W là chương trình được sử dụng để xác định tình trạng cân bằng độ ẩm và nhiệt trên bề mặt trái đất, do đó ta có thể sử dụng VADOSE/W để tính toán các hiện tượng cơ lý dựa vào hiện tượng vật lý cơ bản ban đầu.

+ Phác họa một hay nhiều lớp đất phía trên bề mặt chất thải của quá trình xử lý quặng và vị trí đất đắp cho khu dân cư; phân tích tính ổn định của mái dốc dựa thông qua việc kiểm soát độ cố kết đất và điều kiện khí hậu; phân tích quá trình thấm hay bay hơi.

## **2. Đối tượng bồi dưỡng**

- Kỹ sư xây dựng công trình bao gồm các chuyên ngành: Dân dụng và công nghiệp, Cầu đường bộ, Thủy lợi, Cảng và công trình biển, Công trình đặc biệt, Giao thông thành phố...

- Cán bộ quản lý xây dựng.

- Các cá nhân khác có nhu cầu.

## **3. Thời gian, khai giảng, hình thức học**

- Thời lượng: 06 ngày (12 buổi).

- Thời gian: Thứ 7 và Chủ nhật.

- Hình thức: Kết hợp giảng dạy trực tiếp (70%) và trực tuyến (30%).

- Khai giảng: Khai giảng khi đủ số lượng từ 15 học viên trở lên.

**4. Học phí:** 4.500.000 đồng/khoá học/học viên.

(Học viên học theo nhóm hoặc theo công ty sẽ được giảm 10% học phí).

### 5. Hồ sơ đăng ký

- Đơn đăng ký (theo mẫu);
- Bản sao có công chứng văn bằng cao nhất;
- Bản sao có công chứng căn cước công dân;
- 02 ảnh thẻ 4x6 (theo kiểu căn cước chụp không quá 06 tháng trước ngày đăng ký; mặt sau của ảnh ghi rõ họ tên, ngày tháng năm sinh, nơi sinh).

### 6. Địa điểm nhận hồ sơ

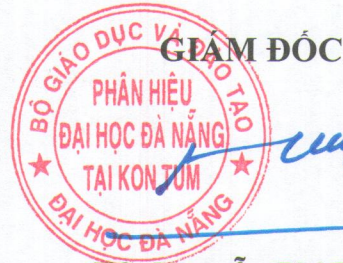
Học viên liên hệ Bộ phận Tuyển sinh, Phân hiệu ĐHQĐN tại Kon Tum – số 704 Phan Đình Phùng – TP. Kon Tum để ghi danh.

Mọi thông tin chi tiết xin vui lòng liên hệ Bộ phận Tuyển sinh, Phân hiệu Đại học Đà Nẵng tại Kon Tum; Điện thoại: 0342 110 119.

Trân trọng thông báo./

#### Nơi nhận:

- Các cá nhân;
- Website;
- Lưu: VT, BPTS, ĐT.



TS. Nguyễn Phi Hùng

