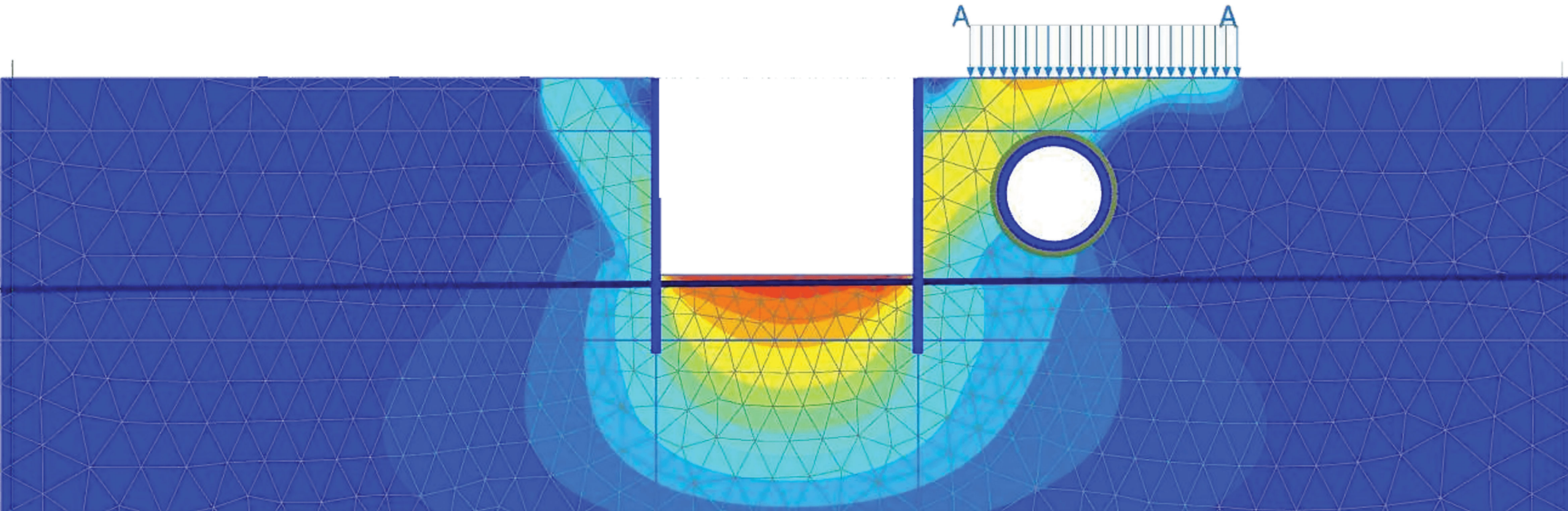


# PLAXIS

## LẬP BIÊN PHÁP THI CÔNG TẦNG HẦM



# THÔNG ĐIỆP KHÓA HỌC

Khóa học "**Thiết kế Biện pháp Thi công Tầng hầm**" giúp bạn làm chủ toàn bộ quy trình thiết kế và thi công tầng hầm, từ phân tích địa chất, thủy văn, tải trọng đến lựa chọn phương pháp thi công phù hợp (đào mở, semi-topdown, topdown) và tính toán kết cấu chắn giữ bằng phần mềm Plaxis & ETABS.



# MỤC TIÊU KHÓA HỌC



## 01.

Nắm vững quy trình thiết kế và thi công biện pháp đào hầm.



## 02.

Đọc hiểu hồ sơ địa chất, lấy đúng các thông số mô hình đất trong Plaxis.



## 03.

Rèn luyện kỹ năng thiết kế biện pháp đào hầm bằng Plaxis & Etabs, thực hành ngay trên công trình thực tế.



## 04.

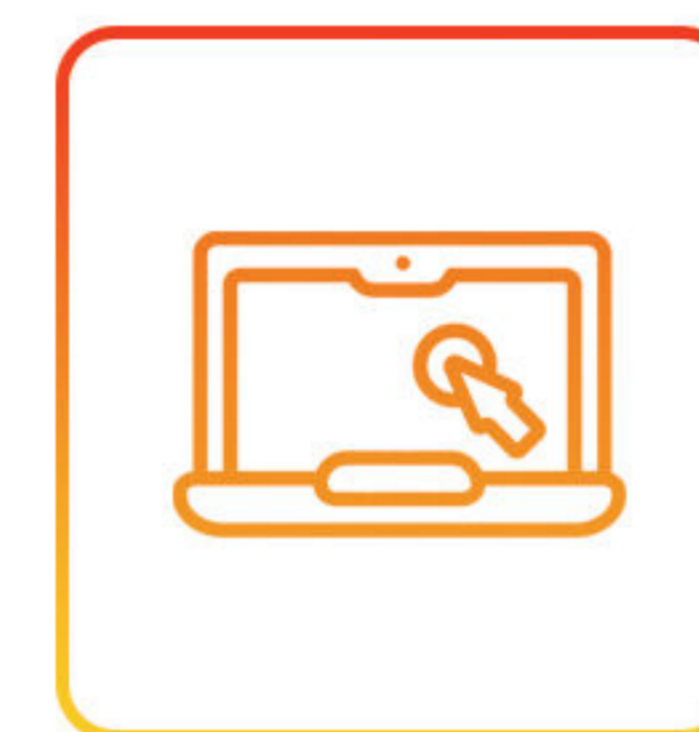
Đáp ứng yêu cầu tuyển dụng của một kỹ sư biện pháp hầm.

# ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHÓA HỌC



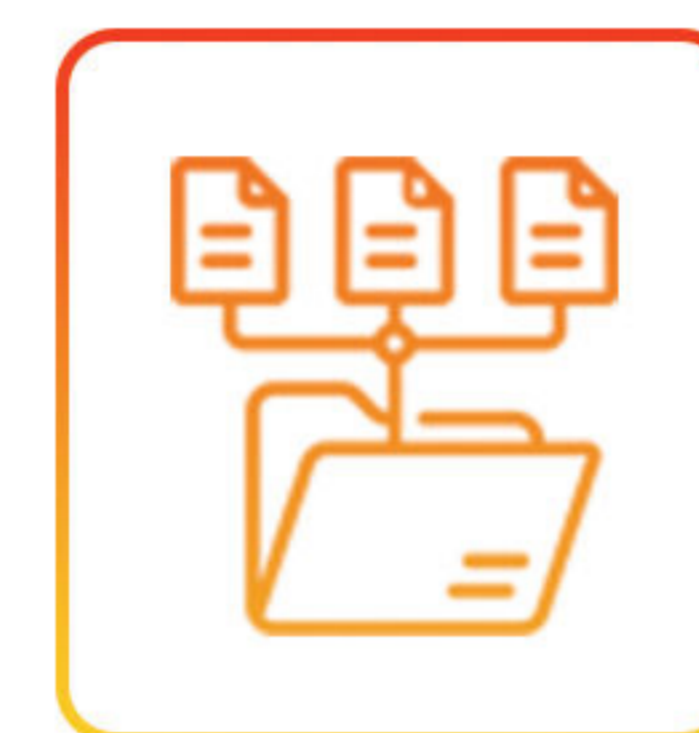
## KIẾN THỨC TOÀN DIỆN

Kết hợp lý thuyết vững chắc và thực hành chuyên sâu, ứng dụng ngay vào dự án thực tế.



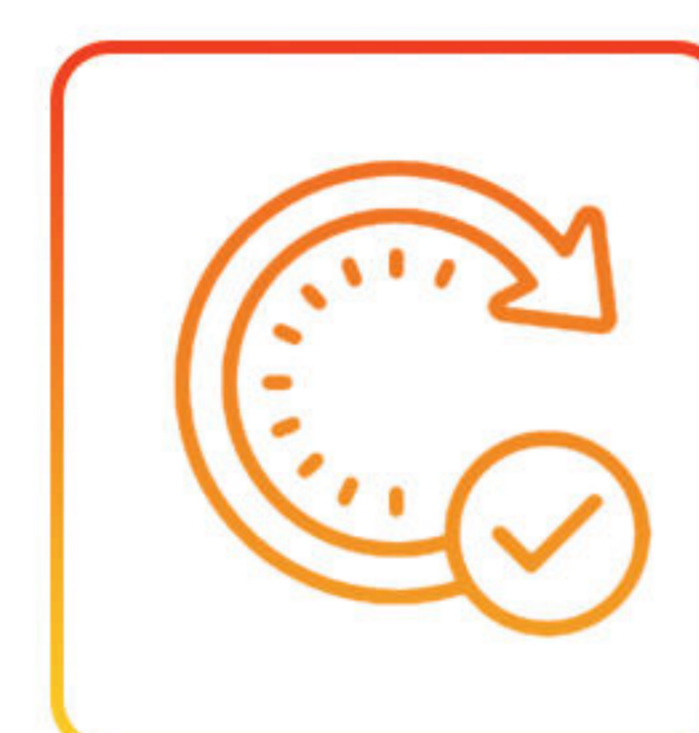
## THỰC HÀNH TRÊN PHẦN MỀM

Hướng dẫn chi tiết Plaxis & ETABS, đảm bảo khả năng áp dụng ngay sau khóa học.



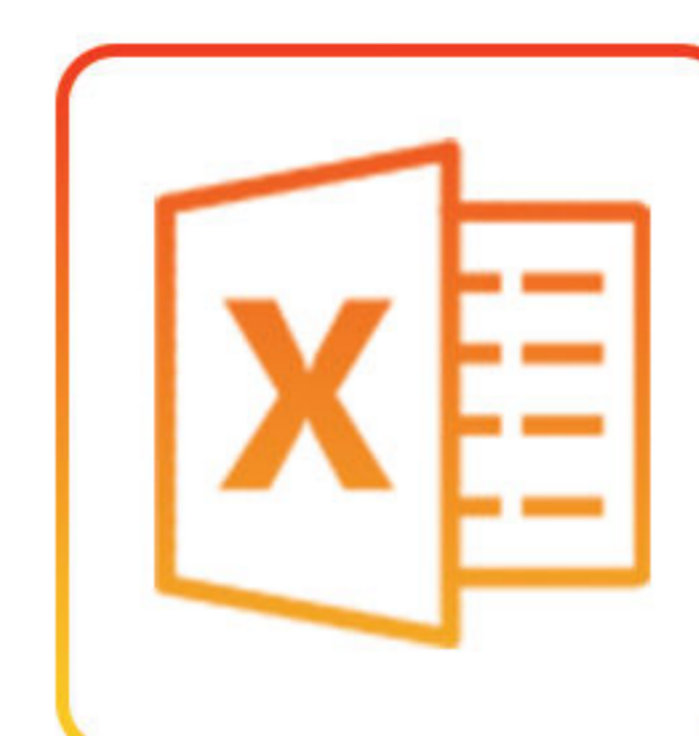
## HỌC LIỆU PHONG PHÚ

Giáo trình, tài liệu chuyên sâu, video hướng dẫn và bài tập thực tế.



## CẬP NHẬT XU HƯỚNG MỚI

Nội dung luôn bám sát công nghệ và tiêu chuẩn thiết kế hiện hành.



## HỖ TRỢ FILE EXCEL

Cung cấp miễn phí các bảng tính quan trọng, giúp tối ưu công việc thiết kế & thi công.

## ĐỐI TƯỢNG THAM GIA



### Kỹ sư thiết kế

Cần tính toán ổn định hố đào, tối ưu biện pháp thi công.



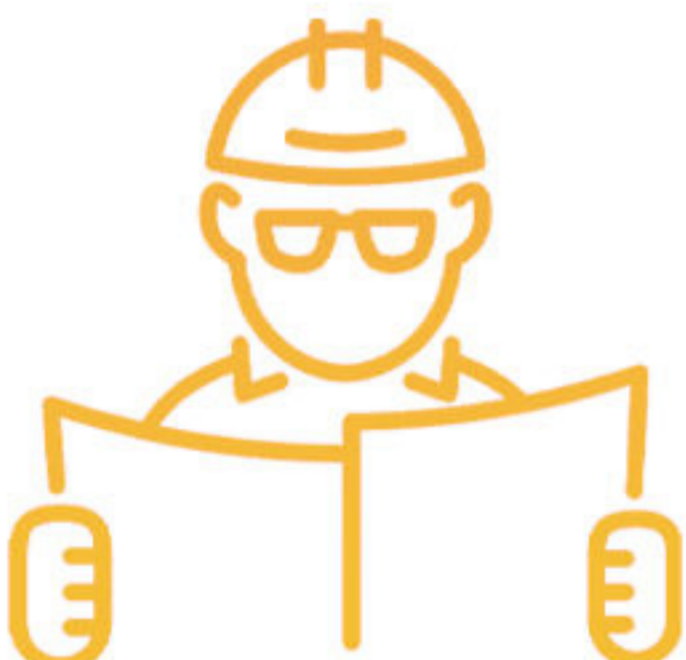
### Kỹ sư thi công

Hiểu rõ biện pháp thi công tầng hầm, kiểm soát lún, sụt lở.



### Sinh viên & người mới

Học thêm kỹ năng phân tích địa kỹ thuật bằng phần mềm.



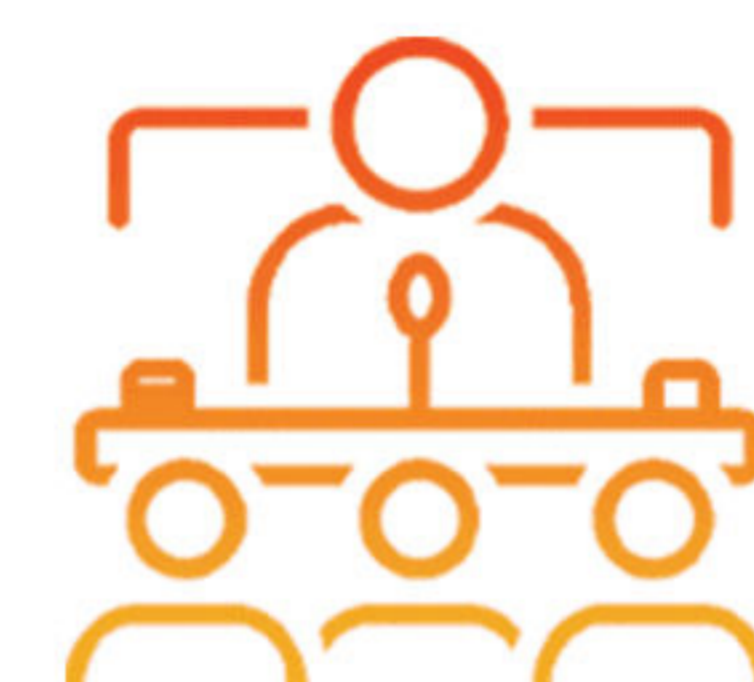
### Chủ đầu tư & tư vấn giám sát

Kiểm soát thiết kế, đảm bảo an toàn thi công.

## HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Khi hoàn tất khóa học, học viên sẽ được cấp Chứng nhận hoàn thành khóa học **“Plaxis - Lập Biện Pháp Thi Công Tầng Hầm”** của trung tâm nâng cao kỹ năng nghề xây dựng VietCons.

## HÌNH THỨC ĐÀO TẠO



ĐÀO TẠO OFFLINE TẠI TRUNG TÂM



ĐÀO TẠO ONLINE TẠI GOOGLE MEET



HỖ TRỢ HỌC VIÊN SAU KHÓA HỌC QUA GROUP ZALO CÙNG CÁC CHUYÊN GIA

## THỜI LƯỢNG VÀ HỌC PHÍ

**Thời lượng:** Tổng thời lượng khóa học là 12 buổi (tương đương 30 giờ). Học trong thời gian 1.5 tháng.

**Học phí:** Học phí chính thức và chính sách ưu đãi nếu chuyển phí sớm hoặc đăng kí nhóm, vui lòng xem chi tiết trên [website www.vietcons.edu.vn](http://www.vietcons.edu.vn) hoặc [liên hệ hotline tư vấn](#).

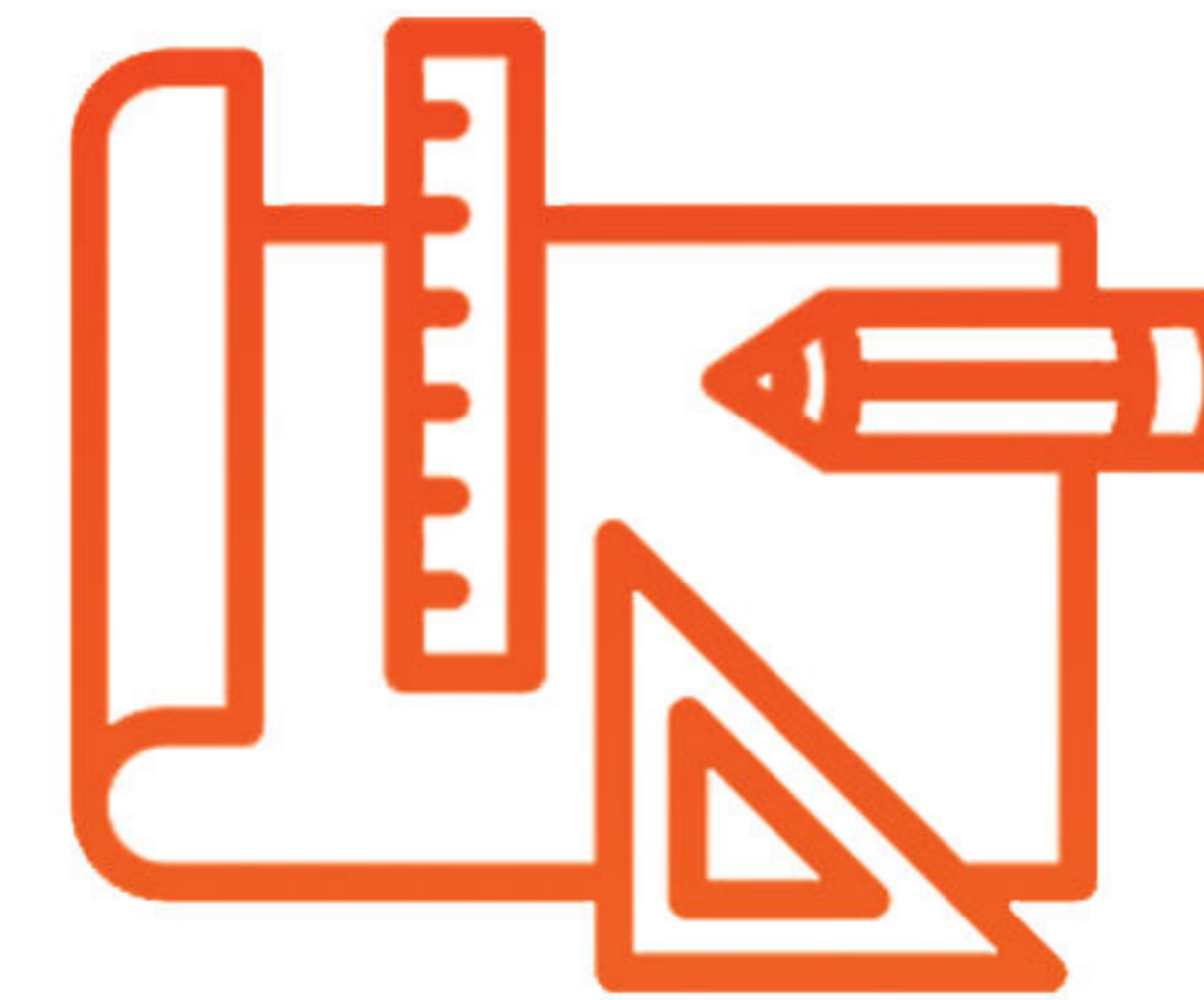
# NỘI DUNG KHÓA HỌC



## BUỔI 1+2

**Chương 1:** Tổng quan về tầng hầm và phần mềm Plaxis.

**Chương 2:** Phân tích ổn định hố đào sâu trong BPTC tầng hầm.



## BUỔI 3+4

**Chương 3:** Phân tích ảnh hưởng hố đào sâu đến chuyển vị công trình lân cận.

**Chương 4:** Bố trí tổng mặt bằng thi công.



## BUỔI 5+6

**Chương 5:** Phân tích và đánh giá tác động áp lực nước của đất bùn sét trong BPTC tầng hầm.

**Chương 6:** Thi công giếng hạ mực nước ngầm.

**Chương 7:** Quan trắc trong thi công tầng hầm.

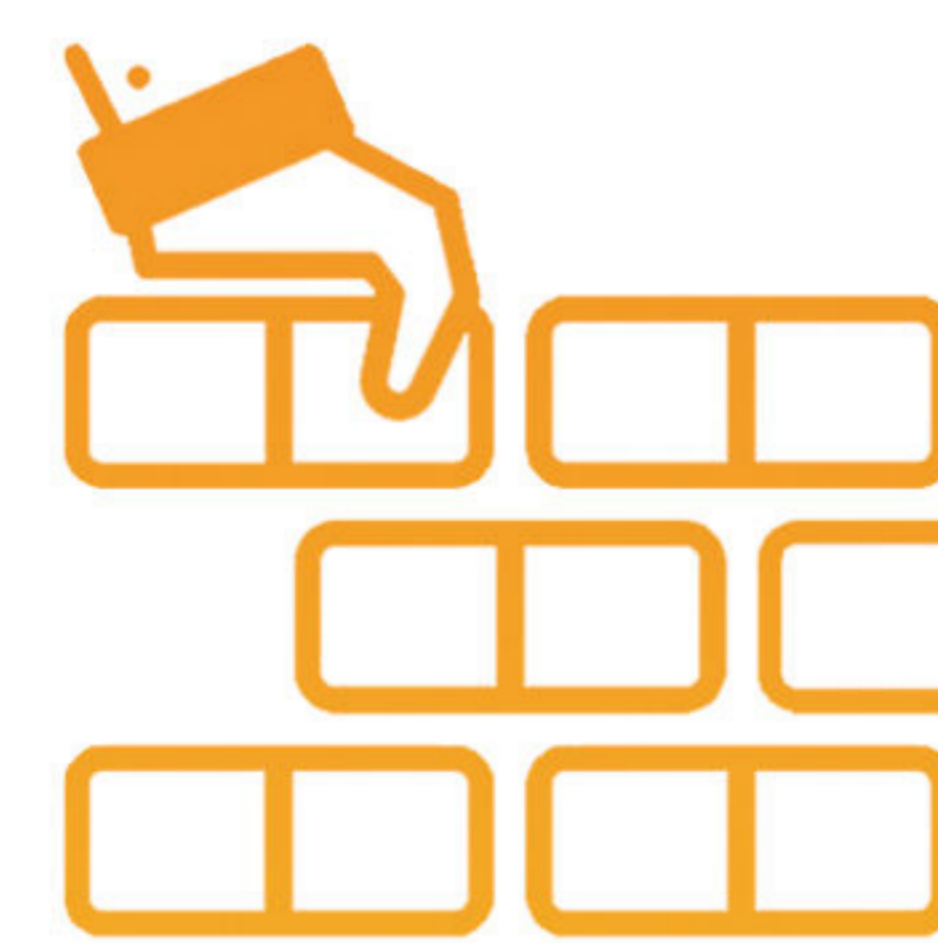


## BUỔI 7+8

**Chương 8:** Biện pháp thi công đào mở

**Chương 9:** Biện pháp thi công SEMI Top-down.

**Chương 10:** Hướng dẫn tính toán kết cấu BPTC tầng hầm.



## BUỔI 9+10

**Chương 11:** Ứng suất và biến dạng.

**Chương 12:** Phân tích ứng xử của kết cấu trong BPTC tầng hầm.

**Chương 13:** Các mô hình đất sử dụng trong BPTC tầng hầm



## BUỔI 11+12

**Chương 14:** Phân tích lựa chọn thông số đầu vào cho mô hình Plaxis trong BPTC tầng hầm.

**Chương 15:** Vài lưu ý quan trọng khi sử dụng Plaxis trong BPTC tầng hầm.

**Trung tâm Nâng cao Kỹ năng Nghề Xây dựng Vietcons** là đơn vị hàng đầu trong lĩnh vực đào tạo và phát triển nguồn nhân lực ngành xây dựng tại Việt Nam.

**Chương trình đào tạo tại Vietcons được thiết kế đa dạng**, đảm bảo chất lượng và tính thực tiễn cao, giúp học viên không chỉ nắm vững kiến thức chuyên môn mà còn phát triển kỹ năng thực hành. Chúng tôi cam kết cung cấp các khóa học chuyên sâu, giúp kỹ sư, nhà thầu và sinh viên ngành xây dựng tự tin áp dụng kiến thức vào công việc thực tế, nâng cao hiệu suất làm việc ngay sau khi hoàn thành khóa học.

**Đội ngũ giảng viên tại Vietcons là những chuyên gia giàu kinh nghiệm**, có trình độ chuyên môn cao và từng làm việc tại các công trình lớn trong và ngoài nước.

**Vietcons edu là cầu nối giữa học viên và doanh nghiệp**, hỗ trợ giới thiệu việc làm ngay sau khi hoàn thành khóa học. Trung tâm có mối liên kết chặt chẽ với nhiều công ty xây dựng, nhà thầu uy tín, tạo cơ hội việc làm ổn định với mức thu nhập hấp dẫn.

**Tầm nhìn trở thành trung tâm đào tạo nghề xây dựng hàng đầu Việt Nam**, Vietcons luôn không ngừng cải tiến và phát triển. Chúng tôi mong muốn đóng góp tích cực vào sự phát triển của ngành xây dựng, đồng thời mang lại giá trị thiết thực cho người lao động.

## DỊCH VỤ CỦA CHÚNG TÔI

....

### DỊCH VỤ THIẾT KẾ KẾT CẤU

**Vietcons Design** chuyên tư vấn thiết kế các công trình dân dụng và công nghiệp.



### PHẦN MỀM KẾT CẤU

**Vietcons SOFT** cung cấp các phần mềm tính toán và triển khai bản vẽ xây dựng nhanh chóng và hiệu quả



### ĐÀO TẠO THEO YÊU CẦU

**Vietcons Edu** chuyên kết nối và đào tạo doanh nghiệp về lĩnh vực thiết kế và thi công xây dựng



### SET UP NHÂN SỰ KẾT CẤU

**Vietcons HR** cung cấp kỹ sư và các nhà quản lý trong lĩnh vực xây dựng



### CUNG CẤP LAPTOP ĐỒ HỌA

**Vietcons Computer** chuyên cung cấp laptop và PC dành cho kỹ sư và kiến trúc sư





Học vấn do người siêng năng đạt được, tài sản do người tinh tế sở hữu, quyền lợi do người dũng cảm nắm giữ, thiên đường do người lương thiện xây dựng.

(Benjamin Franklin)



47-47A đường D5, Phường  
25, Quận Bình Thạnh, TP.HCM



0906 98 92 97 - 0932 111 790



[vietcons.org@gmail.com](mailto:vietcons.org@gmail.com)



[www.vietcons.edu.vn](http://www.vietcons.edu.vn)

