

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

KHÓA HỌC **THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH** **CHỊU ĐỘNG ĐẤT**



THÔNG ĐIỆP KHÓA HỌC

Trong lĩnh vực thiết kế kết cấu, việc tính toán và thiết kế công trình chịu động đất là một yêu cầu không thể thiếu, đặc biệt là đối với các công trình nhà cao tầng, nhà công nghiệp, và những công trình ở khu vực có cấp động đất từ 6 trở lên. Tuy nhiên, trên thực tế, nhiều kỹ sư hiện nay vẫn chưa hiểu sâu về cơ chế động đất, dẫn đến việc sử dụng mô hình và phương pháp thiết kế thiếu chính xác. Sự phụ thuộc quá mức vào phần mềm mà thiếu kiến thức nền tảng có thể dẫn đến những sai sót nghiêm trọng trong thiết kế và thi công.

Khóa học này được xây dựng để cung cấp cho học viên **kiến thức chuyên sâu về thiết kế công trình chịu động đất**, giúp bạn **hiểu rõ cơ chế động đất** và áp dụng **phương pháp thiết kế chuẩn mực** trong mọi dự án. Với mục tiêu giúp học viên **nhắm vững lý thuyết** và **áp dụng thực tiễn**, khóa học sẽ trang bị cho bạn khả năng tự tin khi thực hiện thiết kế, thẩm tra hoặc triển khai bản vẽ cho các công trình chịu tác động của động đất.



MỤC TIÊU KHÓA HỌC



Hiểu đúng bản chất động đất và cơ chế ảnh hưởng đến công trình.



Thành thạo mô hình, phân tích và kiểm tra công trình chịu động đất bằng phần mềm ETABS.



Nắm vững phương pháp thiết kế kết cấu chịu động đất theo tiêu chuẩn TCVN & quốc tế.



Có khả năng tư vấn giải pháp tối ưu, triển khai bản vẽ và thuyết minh thiết kế.

ĐIỂM NỔI BẬT CỦA

KHÓA HỌC



1. ĐÀO TẠO CHUYÊN SÂU ĐÚNG TRỌNG TÂM THIẾT KẾ ĐỘNG ĐẤT

Không dàn trải lý thuyết, khóa học đi thẳng vào bản chất cơ học và phương pháp thiết kế công trình chịu động đất theo tiêu chuẩn (TCVN, ASCE, Eurocode), tập trung vào phần việc thực tế mà kỹ sư phải đối mặt.



2. HƯỚNG DẪN MÔ HÌNH HÓA ĐÚNG KỸ THUẬT KHÔNG “ĐỐI PHÓ” VỚI PHẦN MỀM

Khóa học không chỉ dạy thao tác phần mềm mà hướng dẫn kỹ sư tư duy mô hình hóa đúng bản chất, biết cách kiểm tra – kiểm soát kết quả thay vì “nhập và chờ phần mềm cho ra số”.



3. GIẢNG VIÊN LÀ NGƯỜI TRONG NGHỀ LÀM THẬT, CHIA SẺ THẬT

Giáo trình xây dựng từ kinh nghiệm thực tế qua nhiều dự án có yêu cầu động đất. Học viên được tiếp cận tư duy thiết kế, xử lý kỹ thuật từ người trực tiếp triển khai công trình.



4. TÀI LIỆU ĐẦY ĐỦ CÓ THỂ ÁP DỤNG NGAY SAU KHI HỌC

Học viên nhận được mô hình mẫu (ETABS), bảng tính tay (Excel), thuyết minh mẫu và hướng dẫn từng bước – giúp tiết kiệm thời gian và triển khai công việc ngay sau khóa học.



5. TƯƠNG TÁC TRỰC TIẾP HỖ TRỢ KỸ THUẬT LÂU DÀI

Mỗi học viên đều được hỗ trợ hỏi đáp kỹ thuật trong và sau khóa học. Có nhóm Zalo kỹ sư hoạt động chuyên môn – tạo ra cộng đồng học hỏi và phát triển lâu dài.



6. CẬP NHẬT THEO CHUẨN MỚI PHÙ HỢP XU HƯỚNG THIẾT KẾ HIỆN ĐẠI

Khóa học liên tục cập nhật theo các tiêu chuẩn mới và xu hướng thiết kế công trình kháng chấn hiện nay – giúp kỹ sư bắt kịp yêu cầu kỹ thuật của các dự án lớn.

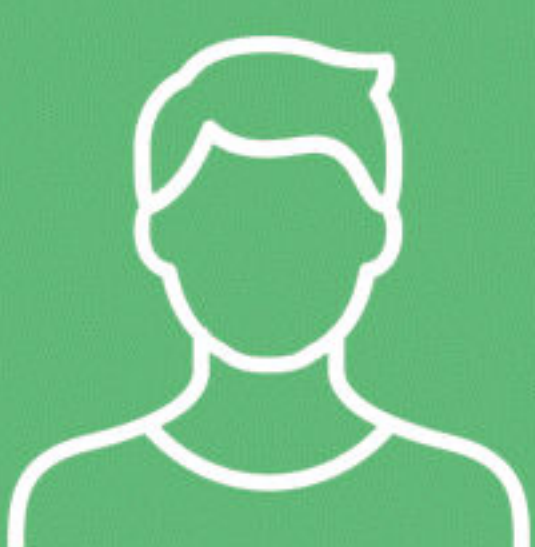
ĐỐI TƯỢNG THAM GIA



Kỹ sư kết cấu, tư vấn thiết kế dân dụng công nghiệp.



Sinh viên năm cuối ngành xây dựng.

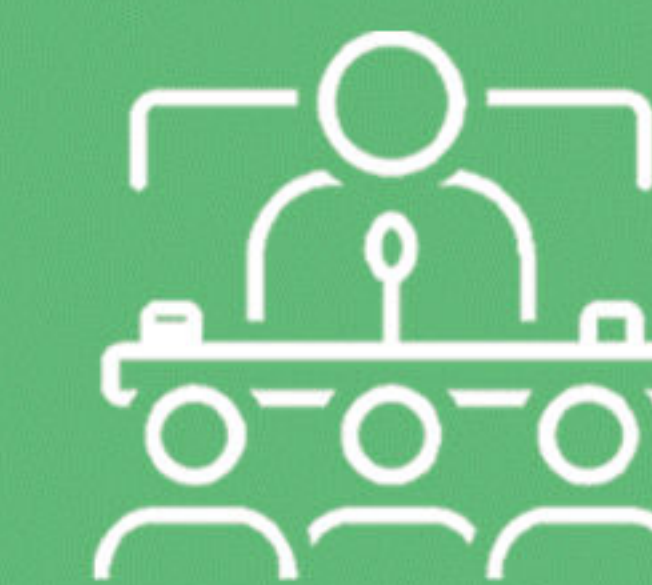


Người muốn nâng cao kỹ năng thiết kế công trình cao tầng và công trình nằm trong vùng động đất.

HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Khi hoàn tất khóa học, học viên sẽ được cấp Chứng nhận hoàn thành khóa học **“Thiết kế công trình chịu động đất”** 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 10 buổi (tương đương 25 giờ). Học trong thời gian 4 tuần.

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 hoặc liên hệ hotline tư vấn.

NỘI DUNG KHÓA HỌC

PHẦN 1 – CƠ SỞ LÝ THUYẾT TÍNH TOÁN ĐỘNG ĐẤT

Buổi 1: Cơ sở lý thuyết động đất và phản ứng của công trình

PHẦN 2 – TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH CHỊU ĐỘNG ĐẤT

Buổi 2: Tiêu chuẩn thiết kế công trình chịu động đất

PHẦN 3 – LỰA CHỌN GIẢI PHÁP KẾT CẤU CHỊU ĐỘNG ĐẤT

Buổi 3: Lựa chọn giải pháp kết cấu chịu động đất

PHẦN 4 – MÔ HÌNH HÓA & PHÂN TÍCH ĐỘNG ĐẤT TRÊN ETABS

Buổi 4+5+6: Mô hình hóa và tính toán tải trọng động đất trong phần mềm Etabs

PHẦN 5 – THIẾT KẾ CẤU KIỆN CHỊU ĐỘNG ĐẤT & KIỂM TRA KẾT QUẢ

Buổi 7+8: Thiết kế cấu kiện dầm, cột, vách chịu động đất

PHẦN 6 – THỰC HÀNH THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH THỰC TẾ

Buổi 9+10: Thực hành thiết kế công trình thực tế



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



vietcons.org@gmail.com



0906 98 92 97 - 0932 111 790



www.vietcons.edu.vn