

THIẾT KẾ KẾT CẤU NHÀ CAO TẦNG

đề cương khóa học chi tiết

THÔNG ĐIỆP KHÓA HỌC

“Chinh phục kết cấu nhà cao tầng không bắt đầu từ phần mềm, mà từ nền tảng tư duy thiết kế vững chắc.”

Trong bối cảnh ngành xây dựng ngày càng phát triển, nhu cầu về đội ngũ kỹ sư có năng lực thiết kế nhà cao tầng bài bản – chuyên sâu – thực tế trở nên cấp thiết hơn bao giờ hết.

Khóa học này được xây dựng để **giải quyết khoảng trống lớn giữa kiến thức học thuật trong nhà trường và yêu cầu triển khai thực tế tại doanh nghiệp.**

Tại Vietcons, chúng tôi không đào tạo bạn trở thành người vận hành phần mềm đơn thuần.

Chúng tôi **định hình bạn trở thành một kỹ sư thiết kế kết cấu toàn diện** – người có thể tư duy hệ kết cấu, hiểu rõ mô hình phân tích, triển khai được hồ sơ kỹ thuật đúng chuẩn thực tiễn.

Hãy bắt đầu từ kiến thức đúng, đi qua trải nghiệm thật – để kiến tạo những công trình mang dấu ấn chuyên môn và tư duy kỹ sư hiện đại.



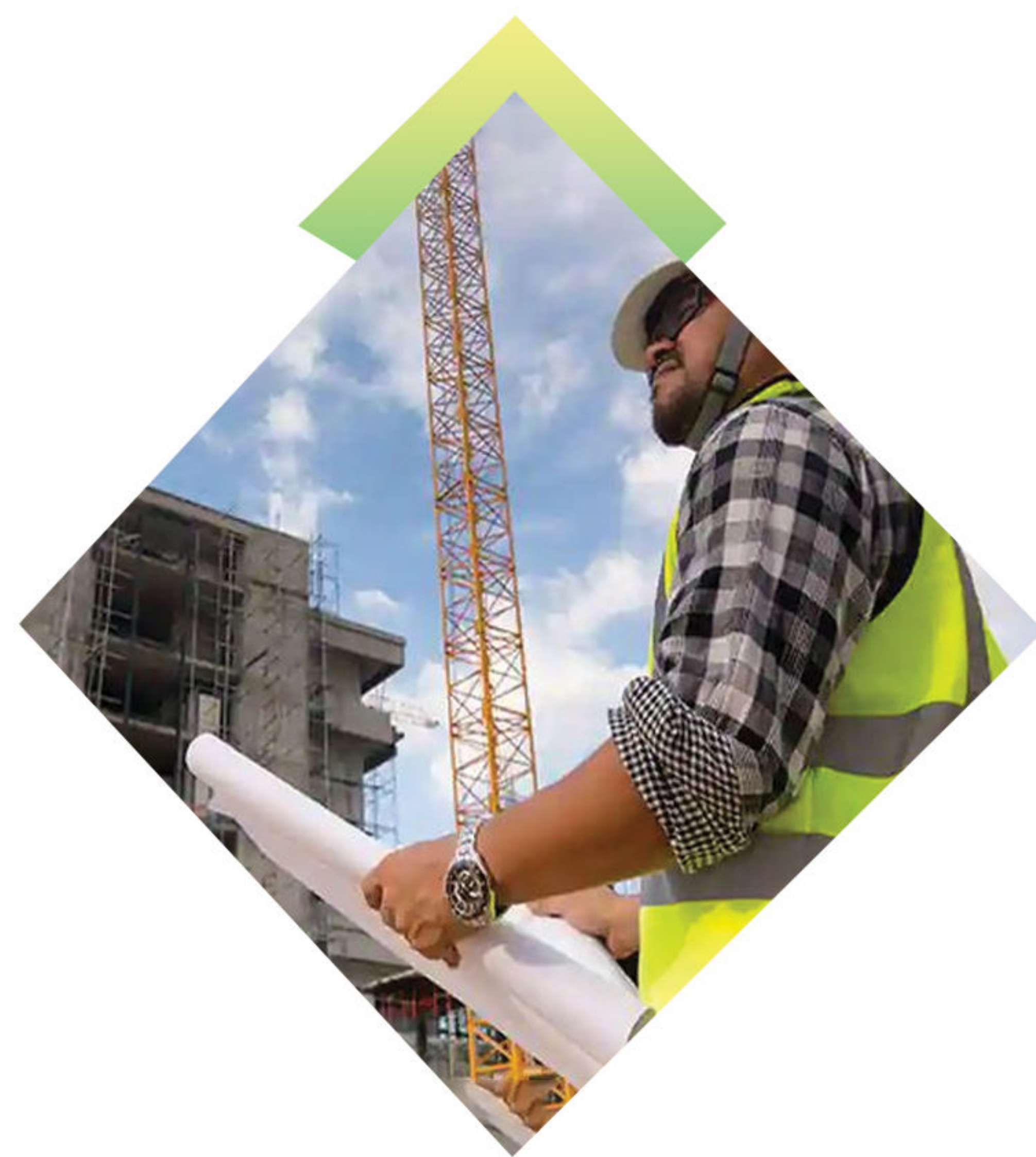
MỤC TIÊU KHÓA HỌC

- 01.** Hiểu đúng bản chất kết cấu nhà cao tầng và bố trí hệ kết cấu chịu lực.
- 02.** Thành thạo mô hình hóa & tính toán kết cấu bằng ETABS + SAFE + PROKON.
- 03.** Tính toán & bố trí cấu kiện dầm, sàn, cột, lõi – từ mô hình đến hồ sơ bản vẽ.
- 04.** Làm quen tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN), ACI, Eurocode cho nhà cao tầng.
- 05.** Biết kiểm tra – tối ưu mô hình và hồ sơ thiết kế theo thực tế thi công.

ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHÓA HỌC



Giảng viên là kỹ sư kết
cấu nhiều năm kinh
nghiệm thực tế



Học qua dự án thật,
làm được ngay sau
khóa học



Tặng file mẫu, thuyết
minh, công cụ
tính nhanh



Hỗ trợ 1-1 trọn đời,
tham gia cộng đồng kỹ
sư chuyên môn



Cập nhật theo
ACI – TCVN – Eurocode
mới nhất

ĐỐI TƯỢNG THAM GIA



Sinh viên năm cuối ngành xây dựng

Muốn học để làm đồ án tốt nghiệp hoặc chuẩn bị xin việc.



Kỹ sư, tư vấn thiết kế

Cần nâng cao kỹ năng thiết kế nhà cao tầng theo TCVN & Eurocode.



Chủ đầu tư, quản lý dự án

Muốn hiểu rõ quy trình và đánh giá phương án kết cấu.

HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Khi hoàn tất khóa học, học viên sẽ được cấp Chứng nhận hoàn thành khóa học **“Thiết kế kết cấu nhà cao tầng”** 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 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** hoặc **liên hệ hotline tư vấn**.

NỘI DUNG KHÓA HỌC

PHẦN 1: TỔNG QUAN & CƠ SỞ THIẾT KẾ NHÀ CAO TẦNG

Buổi 1: Kiến trúc & công năng – nền tảng tổ chức hệ kết cấu

Buổi 2: Hệ kết cấu nhà cao tầng & ảnh hưởng tải trọng ngang

PHẦN 2: MÔ HÌNH TÍNH TOÁN TRÊN ETABS

Buổi 3&4: Thiết lập mô hình kết cấu trên ETABS

Buổi 5: Phân tích mô hình – kiểm tra kết quả

PHẦN 3: THIẾT KẾ CÁC CẤU KIỆN

Buổi 6: Thiết kế lõi thang máy & vách cứng

Buổi 7: Thiết kế cột nhà cao tầng

Buổi 8: Thiết kế hệ dầm sàn toàn khối

Buổi 9: Thiết kế sàn bằng SAFE

Buổi 10: Thiết kế móng cọc

PHẦN 4: TRIỂN KHAI HỒ SƠ THIẾT KẾ THỰC TẾ

Buổi 11: Triển khai hồ sơ thiết kế thực tế bằng AutoCAD

Buổi 12: Tổng kết và hỏi đáp

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.co

 www.vietcons.edu.vn