

THIẾT KẾ SÀN & DẦM DỰ ỨNG LỰC BẰNG PHẦN MỀM SAFE & ETABS

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT KHÓA HỌC

LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

 0906 98 92 97 - 0932 111 790

 vietcons.org@gmail.com

 Our Website: vietcons.edu.vn/

THÔNG ĐIỆP KHÓA HỌC

Trong xu thế hiện đại hóa xây dựng, sàn và dầm dự ứng lực không còn là giải pháp "cao cấp" mà đã trở thành yêu cầu phổ biến tại các dự án nhà cao tầng, trung tâm thương mại, công trình công cộng.

Tuy nhiên, thiết kế dự ứng lực đòi hỏi kỹ sư không chỉ hiểu nguyên lý mà còn phải vận dụng thành thạo các công cụ phần mềm để tính toán chính xác và kiểm soát nội lực, biến dạng ngay từ bước mô hình.

Khóa học này được xây dựng dành riêng cho kỹ sư kết cấu mong muốn:

- Làm chủ lý thuyết thiết kế dự ứng lực theo chuẩn Việt Nam và quốc tế.
- Thành thạo quy trình thiết kế sàn và dầm dự ứng lực trên SAFE và ETABS – từ khai báo vật liệu, tải trọng, cấp dự ứng lực đến kiểm soát ứng suất và độ võng.
- Ứng dụng ngay vào thực tế dự án với hệ thống bảng tính, mô hình mẫu và quy trình chuẩn hóa.

Bạn sẽ không chỉ "vẽ ra được mô hình", mà sẽ thật sự "thiết kế và kiểm soát" kết cấu dự ứng lực như một kỹ sư chuyên nghiệp.

MỤC TIÊU KHÓA HỌC



Hiểu rõ nguyên lý thiết kế sàn & dầm dự ứng lực.



Thành thạo phần mềm SAFE & ETABS trong mô hình và tính toán.



Ứng dụng vào các công trình thực tế: nhà cao tầng, nhà công nghiệp.



Tiếp cận kinh nghiệm thiết kế thực chiến từ các công ty hàng đầu như VSL, Freyssinet, Interspan.

ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHÓA HỌC



Giảng viên là kỹ sư dự
ứng lực nhiều năm
kinh nghiệm thực tế.



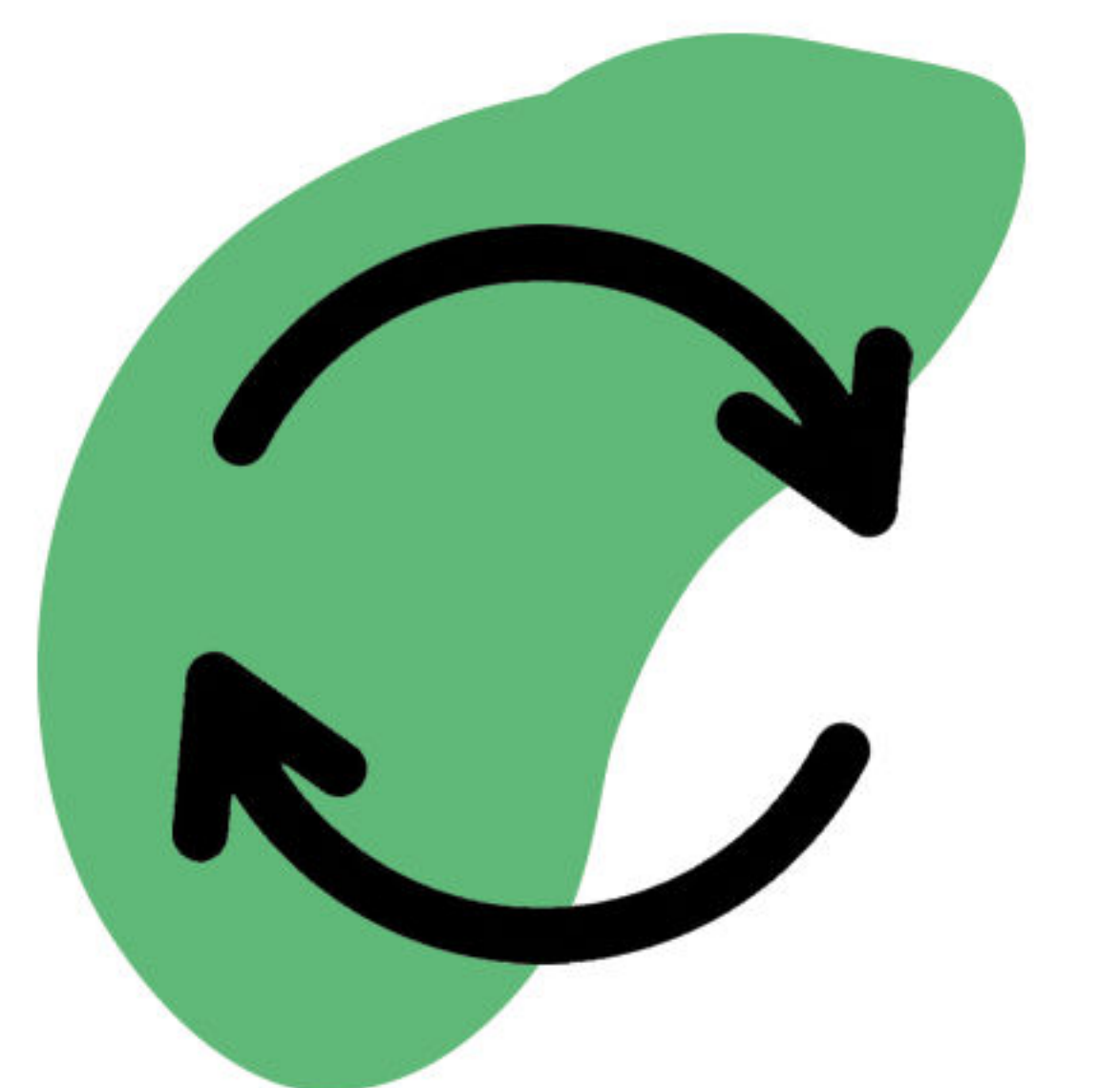
Học qua dự án thật,
làm được ngay sau
khóa học.



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



Kỹ sư kết cấu, tư vấn thiết kế



Sinh viên năm cuối ngành xây dựng



Người muốn nâng cao chuyên môn về kết cấu hiện đại

HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Khi hoàn tất khóa học, học viên sẽ được cấp Chứng nhận hoàn thành khóa học **“Thiết kế Sàn & Dầm dự ứng lực bằng phần mềm SAFE & ETABS”** 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 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



PHẦN I: NỀN TẢNG LÝ THUYẾT DỰ ỨNG LỰC

Buổi 1: Kỹ thuật và công nghệ thi công sàn dự ứng lực trước căng sau.

Buổi 2: Nguyên lý thiết kế sàn & dầm dự ứng lực.

Buổi 3: Thực hành thiết kế dầm dự ứng lực bằng Excel.



PHẦN II: THIẾT KẾ SÀN PHẪNG DỰ ỨNG LỰC TRÊN SAFE

Buổi 4: Làm quen phần mềm SAFE.

Buổi 5: Mô hình & gán cáp dự ứng lực.

Buổi 6+7: Thiết kế & xuất kết quả.

Buổi 8: Kiểm tra chọn thủng sàn dự ứng lực.



PHẦN III: THIẾT KẾ SÀN DẦM BỆT DỰ ỨNG LỰC TRÊN SAFE

Buổi 9: Mô hình & gán cáp dự ứng lực.

Buổi 10: Kiểm tra dầm dự ứng lực chịu cắt và xoắn.



PHẦN IV: ẢNH HƯỞNG CỦA CẤP DỰ ỨNG LỰC TRONG TÍNH TOÁN KHUNG

Buổi 11: Thiết kế dầm dự ứng lực trên Etabs.



PHẦN V: THIẾT KẾ DẦM CHUYỂN - SÀN CHUYỂN DỰ ỨNG LỰC

Buổi 12: Thiết kế dầm và sàn chuyển dự ứng lực cho nhà cao tầng.

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.

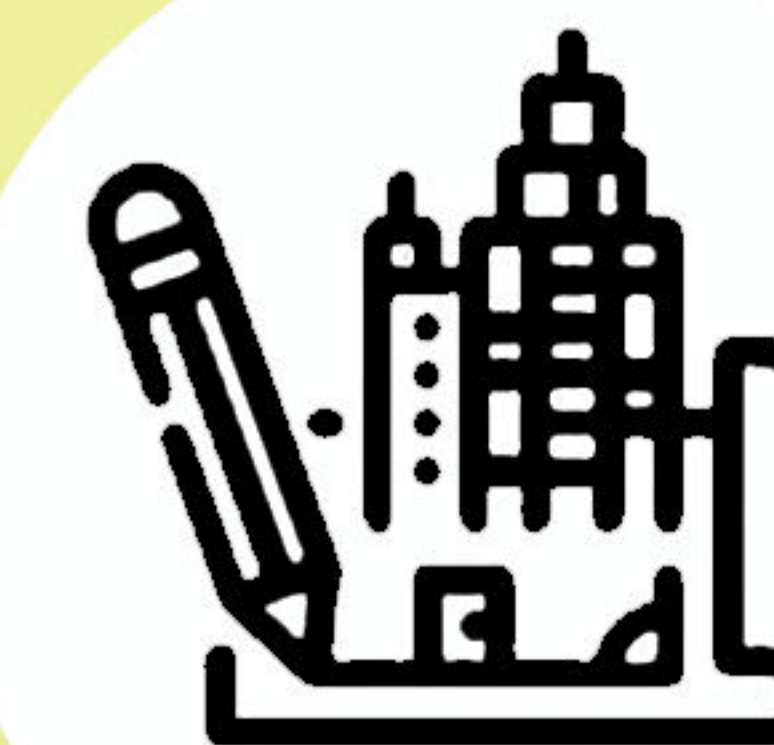
Tầm nhìn trở thành trung tâm đào tạo nghề xây dựng hàng đầu Việt Nam, Vietcons luôn không ngừng cải tiến và phát triển. Chúng tôi mong muốn đóng góp tích cực vào sự phát triển của ngành xây dựng, đồng thời mang lại giá trị thiết thực cho người lao động.

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)

 0906 98 92 97 - 0932 111 790

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

 vietcons.org@gmail.com

 vietcons.edu.vn/