

đề cương chi tiết khóa học

THIẾT KẾ KẾT CẤU NHÀ THÉP





THÔNG ĐIỆP KHÓA HỌC

Kết cấu thép không chỉ là giải pháp công nghiệp – mà còn là nền tảng cho những công trình hiện đại, tối ưu và linh hoạt. Khóa học "Thiết kế kết cấu nhà thép tiền chế" được xây dựng dành riêng cho các kỹ sư xây dựng muốn:

- Làm chủ quy trình thiết kế từ A-Z cho công trình nhà thép tiền chế.
- Hiểu sâu và vận dụng thành thạo các tiêu chuẩn thiết kế hiện hành (TCVN, AISC, ASCE).
- Ứng dụng hiệu quả phần mềm SAP2000, Excel, và hệ thống bản vẽ chuẩn.

Với đội ngũ giảng viên là các kỹ sư chuyên sâu về kết cấu thép, đang trực tiếp thiết kế và triển khai thi công cho các tập đoàn lớn, học viên sẽ được tiếp cận kiến thức thực tế – lộ trình rõ ràng – kết quả cụ thể.

MỤC TIÊU KHÓA HỌC



Hiểu rõ nguyên lý thiết kế kết cấu thép theo TCVN 5575 và AISC 360.



Thành thạo việc mô hình hóa và phân tích kết cấu nhà thép bằng phần mềm SAP2000.



Thiết kế và kiểm tra các cấu kiện thép: cột, kèo, xà gồ, hệ giằng, liên kết.



Ứng dụng phần mềm CFS để thiết kế xà gồ và phần mềm IDEA StatiCa, RAM Connection để thiết kế liên kết.



Thực hành thiết kế sàn liên hợp và dầm cầu trục theo tiêu chuẩn Mỹ.

ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHÓA HỌC



GIẢNG VIÊN

Thạc sỹ, kỹ sư với nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế & thi công nhà thép. Hiện đang công tác tại các công ty thép hàng đầu như Zamil, PEP steel, ATAD, Đại Dũng, Kirby...



KHÓA HỌC

Tập trung vào thực hành, cam kết học viên có thể thiết kế được sau khóa học.



HỖ TRỢ TRỌN ĐỜI

- Hỗ trợ học viên trọn đời sau khóa học thông qua nhóm kín, chia sẻ kinh nghiệm làm nghề.
- Học lại hoàn toàn miễn phí trong 1 năm nếu học viên chưa thành thạo nghề (áp dụng cho học viên học Offline).
- Có giới thiệu việc làm cho học viên sau khóa học.
- Được tham gia kết nối cộng đồng kỹ sư VietCons



ĐỐI TƯỢNG THAM GIA



Kỹ sư

Thiết kế dân dụng & công nghiệp



Sinh viên

Xây dựng năm 4–5 cần kỹ năng thực tế



Kỹ sư thi công

Muốn chuyển sang thiết kế



Freelance

Nhận thiết kế nhà xưởng, kho thép tiền chế

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 thép”** 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



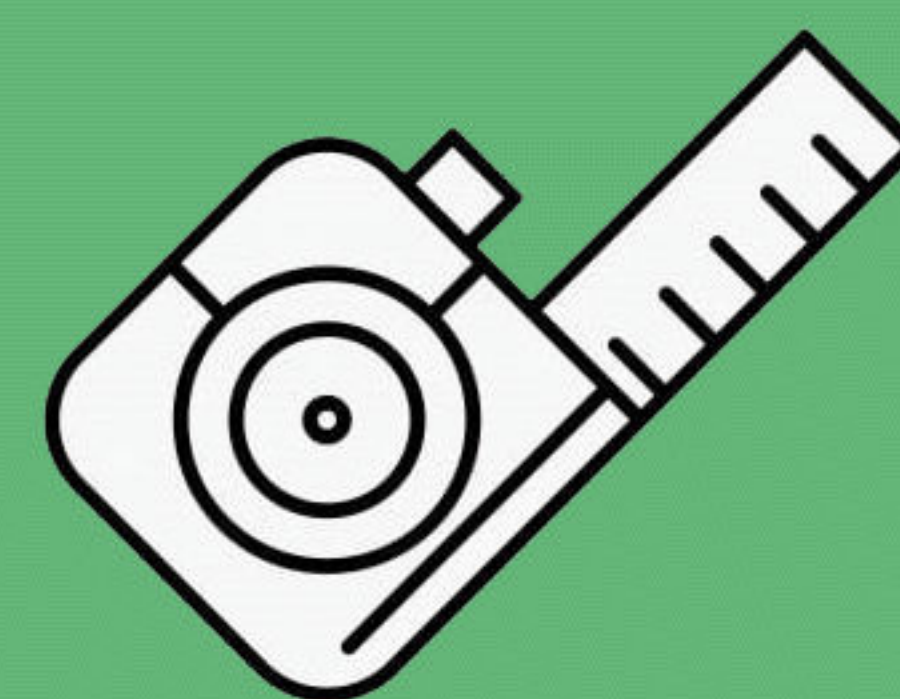
HỖ TRỢ HỌC VIÊN SAU KHÓA HỌC QUA GROUP ZALO CÙNG CÁC CHUYÊN GIA.

THỜI LƯỢNG VÀ HỌC PHÍ

Thời lượng: Tổng thời lượng khóa học là 16 buổi (tương đương 40 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 ký nhóm, vui lòng xem chi tiết trên website **www.vietcons.edu.vn** hoặc **liên hệ hotline tư vấn.**

NỘI DUNG KHÓA HỌC



PHẦN I: THIẾT KẾ NHÀ THÉP THEO TCVN

Buổi 1: Cấu tạo nhà thép

Buổi 2: Tải trọng và tổ hợp tải trọng theo TCVN 2737-2023

Buổi 3: Mô hình khung nhà thép bằng SAP2000

Buổi 4,5: Tính toán cấu kiện thép theo TCVN 5575-2024

Buổi 6: Thiết kế xà gồ

Buổi 7: Hệ giằng nhà công nghiệp

Buổi 8: Tính liên kết



PHẦN II: THIẾT KẾ NHÀ THÉP THEO TIÊU CHUẨN MỸ

Buổi 9,10: Tải trọng và tổ hợp tải trọng theo ASCE 7

Buổi 11: Lý thuyết tính toán cấu kiện thép theo AISC 360

Buổi 12: Thực hành thiết kế khung thép theo AISC 360

Buổi 13: Tính toán xà gồ theo ANSI

Buổi 14: Thiết kế sàn liên hợp nhà công nghiệp

Buổi 15: Tính toán kiểm tra liên kết

Buổi 16: Tính toán kiểm tra dầm cầu trục

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