



khóa học

Thiết kế NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH

đề cương chi tiết

THÔNG ĐIỆP KHÓA HỌC

Thiết kế nền móng công trình là một công việc phức tạp vì ứng xử của đất thay đổi rất phức tạp. Do đó kỹ sư thiết kế nền móng cần nắm vững lý thuyết cơ học đất nâng cao mới có thể hiểu và lấy đúng thông số tính toán nền móng.

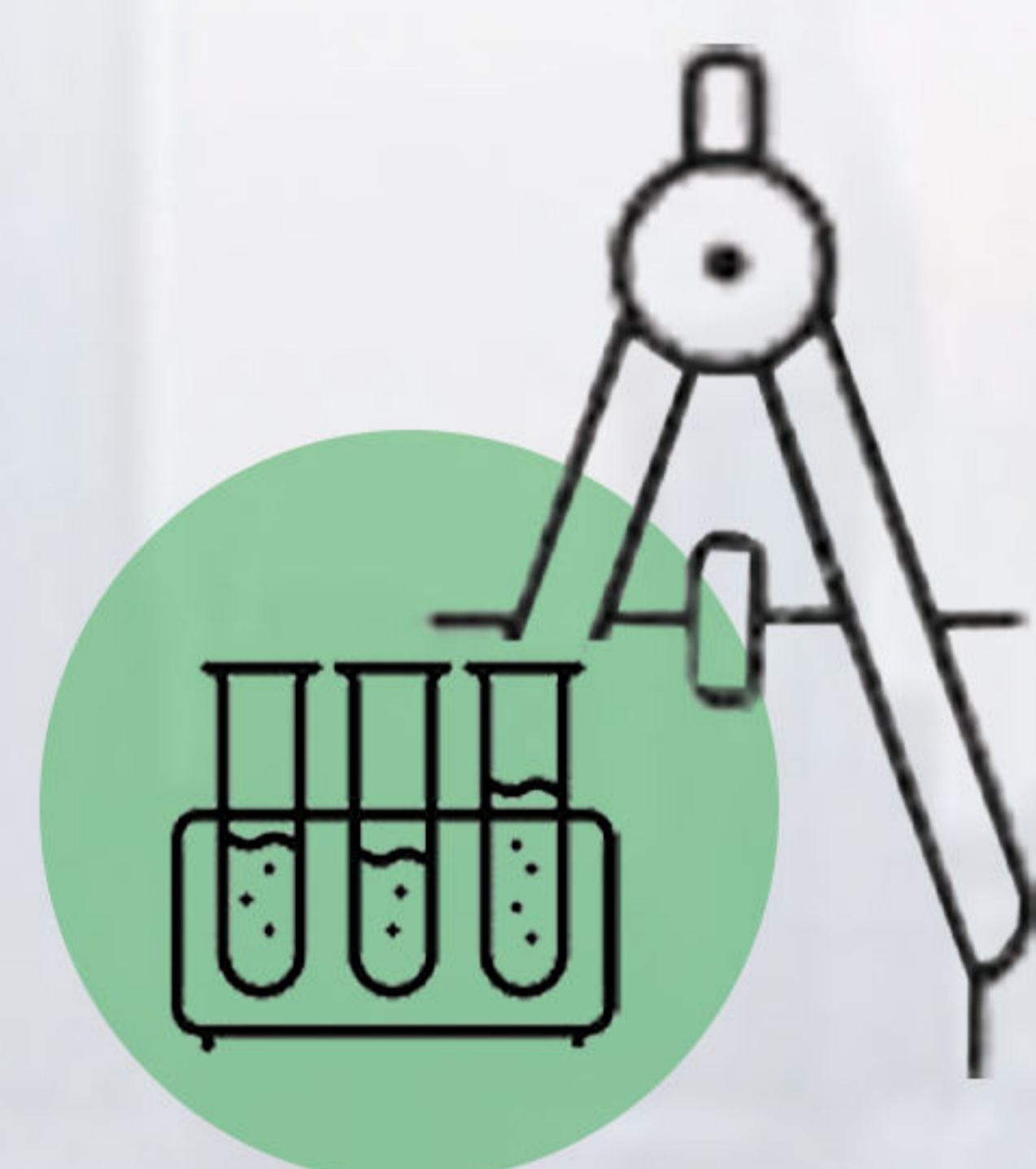


MỤC TIÊU KHÓA HỌC



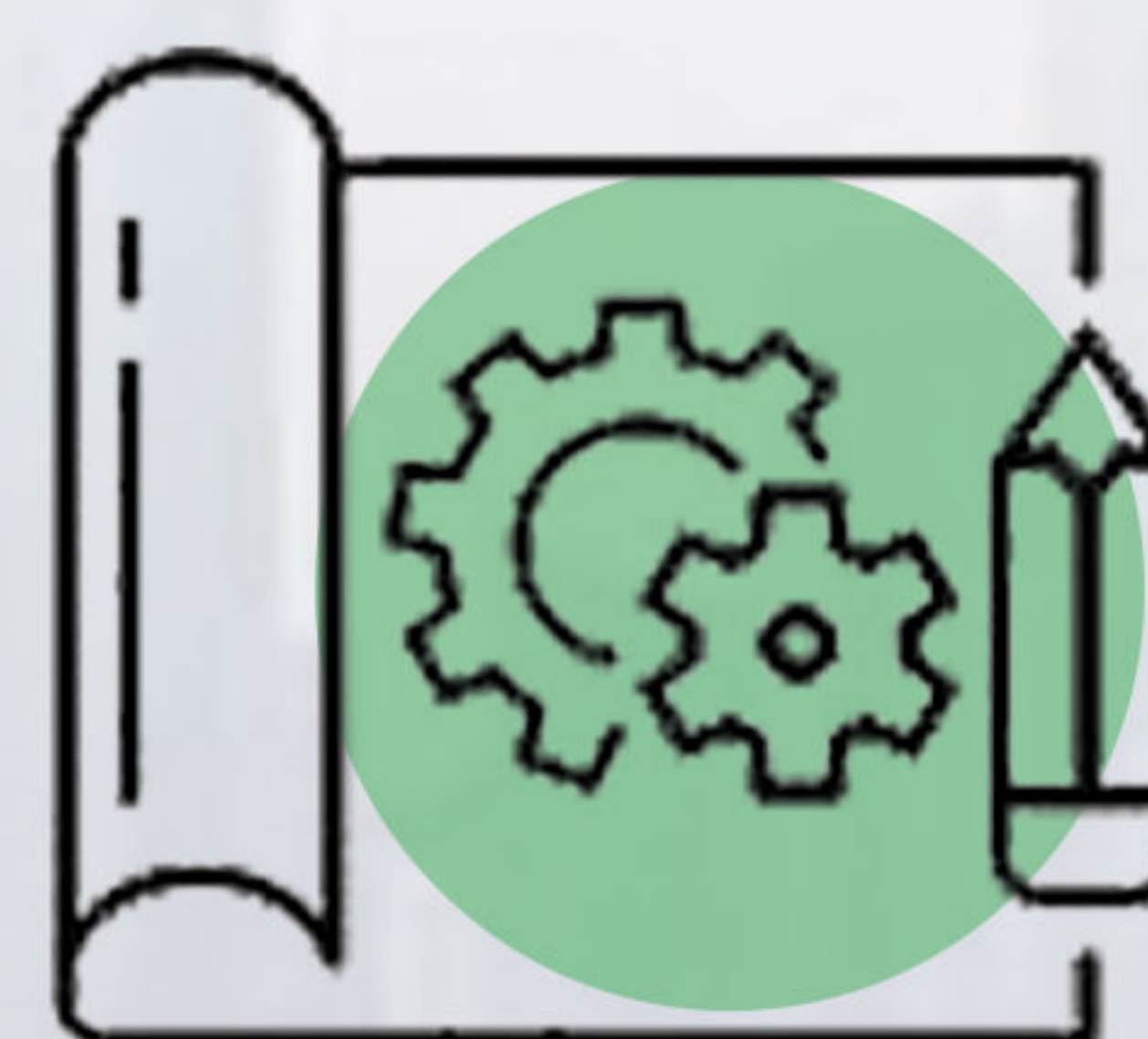
01.

Đọc hiểu hồ sơ địa chất. Hiểu về lộ trình ứng xử của đất nền.



02.

Hiểu rõ thông số đất nền, thí nghiệm nào áp dụng công thức tính toán nền và móng theo TCVN.



03.

Xử lý, lọc số liệu địa chất, tổ hợp tải trọng và tác động lên nền móng, thiết kế móng cho từng loại công trình.



04.

Thực hiện thí nghiệm xác định sức chịu tải của cọc ngoài hiện trường, xử lý sự cố công trường.

ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHÓA HỌC



KẾT HỢP LÝ THUYẾT & THỰC HÀNH

Chỉ dẫn và thực hành cụ thể, cung cấp đầy đủ các bảng tính Excel, phần mềm hỗ trợ liên quan.



SINH VIÊN & KỸ SƯ MỚI RA TRƯỜNG

Cung cấp kiến thức nền tảng, hỗ trợ nghiên cứu sau đại học, du học, hội nhập doanh nghiệp.



KỸ SƯ THIẾT KẾ KẾT CẤU

Khóa học giúp kỹ sư nắm vững ứng xử đất nền, đọc hiểu hồ sơ địa chất và kiến thức móng chuyên sâu bậc cao học.



GIẢNG VIÊN

Thạc sĩ địa kỹ thuật, trưởng phòng thiết kế, giàu kinh nghiệm xử lý nền móng.



ĐỐI TƯỢNG THAM GIA



Cấp quản lý thiết kế kết cấu
Chủ đầu tư, tư vấn thiết kế.



Kỹ sư kết cấu
Đã có kinh nghiệm, muốn nâng cao chuyên môn về nền móng.



Kỹ sư mới tốt nghiệp & sinh viên
Đã hoàn thành môn nền móng.

HOÀN THÀNH KHÓA HỌC

Khi hoàn tất khóa học, học viên sẽ được cấp Chứng nhận hoàn thành khóa học **“Thiết kế nền và móng”** của trung tâm nâng cao kỹ năng nghề xây dựng VietCons.

HÌNH THỨC ĐÀO TẠO



Đào tạo offline tại Vietcons



Đào tạo online tại Google Meet



Hỗ trợ học viên sau khóa học qua group Zalo cùng các chuyên gia.

THỜI LƯỢNG & HỌC PHÍ

Thời lượng: Tổng thời lượng khóa học là 8 buổi (tương đương 20 giờ). Tuần 2 buổi, 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](http://www.vietcons.edu.vn) hoặc [liên hệ hotline tư vấn](#)

NỘI DUNG KHÓA HỌC

CHƯƠNG 01



“NHỮNG NGUYÊN TẮC CƠ BẢN TRONG TÍNH TOÁN NỀN MÓNG”

BUỔI 1

- 1.1 Định nghĩa nền móng.
- 1.2 Biến dạng đất nền - Độ lún của móng.
- 1.3 Sức chịu tải của đất nền.
- 1.4 Các phương pháp tính và các dữ liệu để tính toán nền móng.

CHƯƠNG 02



“TÍNH TOÁN MÓNG NÔNG”

BUỔI 2+3+4

- 2.1. Tính toán móng đơn chịu tải lệch tâm.
- 2.2 Tính toán móng băng.
- 2.3 Tính toán móng bè.

CHƯƠNG 03



“TÍNH TOÁN MÓNG CỌC”

BUỔI 5+6+7

- 3.1 Tính toán sức chịu tải của cọc đơn.
- 3.2 Tính toán cọc chịu tải ngang trong phần mềm ETABS.
- 3.3 Thiết kế móng cọc.
- 3.4 Tính lún móng cọc cho nền cát.
- 3.5 Tính bề dày của đài và cốt thép trong đài.

CHƯƠNG 04



“THÍ NGHIỆM XÁC ĐỊNH SỨC CHỊU TẢI CỌC Ở HIỆN TRƯỜNG”

BUỔI 8

- 5.1 Thí nghiệm nén tĩnh cọc.
- 5.2 Thí nghiệm PDA.

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



www.vietcons.edu.vn