

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT KHÓA HỌC
**HƯỚNG DẪN ĐỒ ÁN KẾT CẤU
BÊ TÔNG CỐT THÉP 2**

ThS. PHẠM HỒNG THÁI





THÔNG TIN KHÓA HỌC

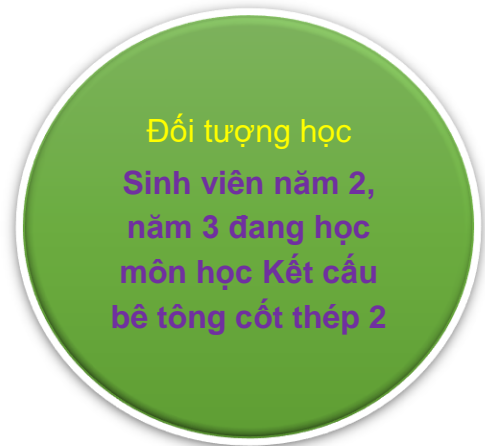
1. THỜI GIAN ĐÀO TẠO



Thời
gian đào
tạo



Số tiết học
48 tiết



Đối tượng học
Sinh viên năm 2,
năm 3 đang học
môn học Kết cấu
bê tông cốt thép 2

2. MỤC TIÊU KHÓA HỌC

- Giúp sinh viên có kiến thức về kết cấu bê tông của các cấu kiện như sàn, khung, cầu thang, bể nước.
- Hiểu được cấu tạo và cách tính toán các bộ phận kết cấu công trình bê tông cốt thép.
- Giúp sinh viên đọc hiểu và áp dụng tiêu chuẩn hiện hành về bê tông cốt thép.
- Hướng dẫn sinh viên thực hiện đồ án bê tông cốt thép 2.

3. PHƯƠNG PHÁP ĐÀO TẠO

- Học offline trên lớp.
- Sửa bài trực tiếp trên lớp cho các học viên.

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT KHÓA HỌC

BUỔI	NỘI DUNG BÀI GIẢNG	SỐ TIẾT
1	Buổi 1. Ôn tập về kết cấu bê tông cốt thép 1 (p1) 1.1. Ôn tập về cách tính toán cấu kiện chịu uốn 1.2. Ôn tập về cấu kiện chịu nén, cấu kiện chịu uốn nén.	4
2	Buổi 2. Ôn tập về kết cấu bê tông cốt thép 1 (p2) 2.1. Tính toán thép gia cường vị trí giằng đứt 2.2. Cấu tạo cốt thép dầm, cột	4
3	Buổi 3. Sơ bộ giải pháp kết cấu 3.1. Bố trí hệ kết cấu cột, dầm 3.2. Sơ bộ giải pháp tiết diện sàn, dầm, cột 3.3. Lập sơ đồ tính kết cấu khung	4
4	Buổi 4. Tính toán tải trọng lên khung (p1) 4.1. Tính toán tải trọng đứng 4.1.1. Tính toán tĩnh tải tác dụng lên sàn 4.1.2. Tính toán hoạt tải 4.1.3. Truyền tải trọng từ sàn về khung	4
5	Buổi 5. Tính toán tải trọng lên khung (p2) 5.1. Các trường hợp xếp hoạt tải nguy hiểm cho khung phẳng 5.2. Tính toán tải trọng gió lên khung phẳng	4



6	<p>Buổi 6. Xây dựng mô hình kết cấu khung bằng phần mềm ETABS</p> <p>6.1. Xây dựng hệ lưới 6.2. Xây dựng hệ cột, dầm 6.3. Gán tải trọng lên hệ khung phẳng 6.4. Tổ hợp tải trọng trong ETABS 6.5. Xuất nội lực trong ETABS</p>	4
7	<p>Buổi 7. Tính toán kết cấu khung (p1)</p> <p>7.1. Tính toán, chọn và bố trí thép cho hệ dầm 7.1.1. Thép dọc 7.1.2. Thép đai 7.2. Cấu tạo thép dầm khung (Neo, nối, cắt thép)</p>	4
8	<p>Buổi 8. Tính toán kết cấu khung (p2)</p> <p>8.1. Tính toán và chọn thép cho hệ cột 8.1.1. Thép dọc 8.1.2. Thép đai 8.2. Cấu tạo thép cột khung</p>	4
9	<p>Buổi 9. Trình bày bản vẽ khung (p1)</p>	4
10	<p>Buổi 10. Trình bày bản vẽ khung (p2)</p>	4
11	<p>Buổi 11. Sửa bài và ôn tập bảo vệ</p>	4
12	<p>Buổi 12. Sửa bài và ôn tập bảo vệ</p>	4