

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT KHÓA HỌC
**HƯỚNG DẪN ĐỒ ÁN KẾT CẤU
BÊ TÔNG CỐT THÉP 1**

ThS. PHẠM HỒNG THÁI



VIETCONS
ALWAYS BESIDE YOUR SUCCESS



THÔNG TIN KHÓA HỌC C

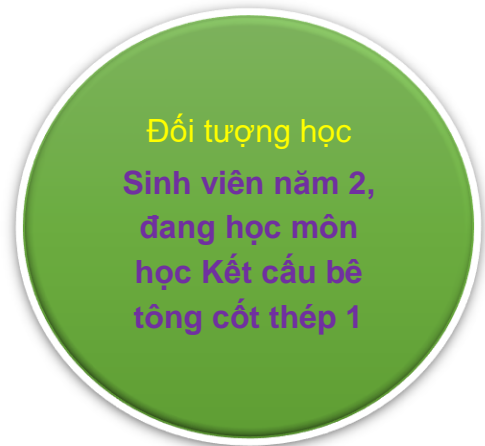
1. THỜI GIAN ĐÀO TẠO



Thời
gian đào
tạo



Số tiết học
40 tiết



Đối tượng học
Sinh viên năm 2,
đang học môn
học Kết cấu bê
tông cốt thép 1

2. MỤC TIÊU KHÓA HỌC

- Giúp sinh viên có kiến thức cơ bản trong tính toán và cấu tạo kết cấu bê tông cốt thép.
- Hiểu và vận dụng kiến thức để áp dụng trong đồ án Sàn sườn toàn khối có bản dầm.
- 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 1.

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. Sơ bộ tiết diện các cấu kiện 1.1. Tổng quan về nhiệm vụ của đồ án bê tông cốt thép 1. 1.2. Sơ bộ kết cấu sàn, dầm phụ, dầm chính của đồ án. 1.3. Vẽ mặt bằng bố trí kết cấu dầm sàn	4
2	Buổi 2. Tính toán tải trọng và thiết kế sàn bản dầm (p1) 2.1. Tính toán tĩnh tải sàn 2.2. Chọn sơ đồ tính, nhịp tính toán cho sàn 2.3. Tính toán nội lực sàn 2.4. Chọn thép và bố trí thép sàn	4
3	Buổi 3. Thiết kế sàn bản dầm (p2) 3.1. Trình bày bản vẽ thép sàn 3.2. Thống kê thép sàn	4
4	Buổi 4. Thiết kế dầm phụ (p1) 4.1. Tính toán tải trọng dầm phụ 4.2. Chọn sơ đồ tính, nhịp tính toán dầm phụ 4.3. Tính toán nội lực dầm phụ	4



5	Buổi 5. Thiết kế dầm phụ (p2) 5.1. Tính toán, chọn thép, neo thép dầm phụ 5.2. Vẽ biểu đồ bao vật liệu dầm phụ 5.3. Cắt thép dầm phụ dựa trên biểu đồ bao vật liệu 5.4. Trình bày bản vẽ dầm phụ 5.5. Thống kê thép dầm phụ	4
6	Buổi 6. Thiết kế dầm chính (p1) 6.1. Tính toán tải trọng truyền lên dầm chính 6.2. Lựa chọn sơ đồ tính dầm chính 6.3. Tính toán nội lực dầm chính bằng phần mềm SAP2000	4
7	Buổi 7. Thiết kế dầm chính (p2) 7.1. Tính toán, chọn thép cho dầm chính 7.2. Vẽ biểu đồ bao vật liệu dầm chính 7.3. Cắt thép dọc cho dầm chính 7.4. Tính toán đoạn neo thép dầm chính	4
8	Buổi 8. Thiết kế dầm chính (p3) 8.1. Trình bày bản vẽ dầm chính 8.2. Thống kê cốt thép dầm chính	4
9	Buổi 9. Sửa bài và ôn tập bảo vệ	4
10	Buổi 10. Sửa bài và ôn tập bảo vệ	4