

Tp.HCM, ngày 15 tháng 7 năm 2015

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP

Chương 1: Lý thuyết về nội lực

- 1.1 Lý thuyết nội lực.
- 1.2 Các thành phần nội lực – cách xác định.
- 1.3 Thanh chịu uốn, chịu cắt.
- 1.4 Thanh chịu kéo nén đúng tâm, lệch tâm.
- 1.5 Biểu đồ nội lực của bài toán phẳng.

Chương 2: Nguyên lý tính toán và cấu tạo

- 2.1. Nguyên lý tính toán.
- 2.2. Một số yêu cầu về cấu tạo.

Chương 3: Cấu kiện chịu uốn

- 3.1. Đặc điểm cấu tạo của bản và dầm.
- 3.2. Các hình thức phá hoại trên tiết diện thẳng đứng và nghiêng.
- 3.3. Tính toán tiết diện chữ nhật đặt cốt thép đơn và cốt thép kép.
- 3.4. Tính toán cấu kiện có tiết diện chữ T.
- 3.5. Tính toán cường độ trên tiết diện nghiêng.

Chương 4: Cấu kiện chịu nén

- 4.1. Đặc điểm cấu tạo.
- 4.2. Tính toán cấu kiện chịu nén trung tâm.
- 4.3. Sự làm việc của cấu kiện chịu nén lệch tâm.
- 4.4. Tính toán cấu kiện có tiết diện chữ nhật trường hợp lệch tâm lớn và nhỏ.
- 4.5. Tính toán và cấu tạo cấu kiện chịu kéo đúng tâm và lệch tâm.

TÀI LIỆU HỌC TẬP CHO SINH VIÊN

Tài liệu học tập chính:

- [1] Lê Hoàng Tuấn – Bùi Công Thành, Sức bền vật liệu, NXB ĐHQG TPHCM, 2011.
- [1] Phan Quang Minh (chủ biên), Kết cấu bê tông cốt thép, NXB KHKT – Hà nội, 2010.
- [2] Võ Bá Tầm (chủ biên), Kết cấu bê tông cốt thép, NXB ĐHQG TPHCM, 2011.

Trưởng khoa XD&CHUỒ

Trưởng BM