

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: Xây dựng

Bộ môn: Kỹ thuật Xây dựng

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Kết cấu thép 3
- Tiếng Anh: Steel structures 3

Mã học phần:

Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Kết cấu thép 1, Kết cấu thép 2

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Phạm Xuân Tùng

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0905339827

Email: tungpx@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng khoa, lịch cụ thể thông báo đầu mỗi tuần

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Trang bị cho sinh viên kiến thức về các loại kết cấu đặc biệt bằng thép như kết cấu thép bản, tháp trụ, ứng lực trước.

### 4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có được kiến thức và kỹ năng ban đầu để nghiên cứu chuyên sâu và biết cách cấu tạo, liên kết trong những trường hợp phức tạp.

### 5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Vận dụng được cách tính toán các loại kết cấu thép bản.
- Vận dụng được cách tính toán công trình tháp.
- Vận dụng được cách tính toán công trình trụ.
- Vận dụng được cách tính toán kết cấu thép ứng lực trước.

### 6. Kế hoạch dạy học:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	Kết cấu thép bản		8	Thuyết giảng	Đọc trước giáo trình
1.1	Đại cương về kết cấu thép bản	a			
1.2	Tính toán vỏ mỏng tròn xoay	a			
1.3	Các loại bể chứa đặc biệt để giữ dầu thô	a			

1.4	Bể chứa khí	a			
1.5	Bunke và xilo	a			
2	Kết cấu thép công trình tháp		12	Thuyết giảng	Đọc trước giáo trình
2.1	Khái quát chung	b			
2.2	Đại cương về tháp thép	b			
2.3	Tính toán tháp	b			
2.4	Các giải pháp cấu tạo và tính toán chi tiết	b			
3	Kết cấu thép công trình trụ		6	Thuyết giảng	Đọc trước giáo trình
3.1	Khái quát chung	c			
3.2	Đại cương về trụ thép	c			
3.3	Tính toán trụ	c			
3.4	Các giải pháp cấu tạo và tính toán chi tiết	c			
4	Kết cấu thép ứng lực trước		4	Thuyết giảng	Đọc trước giáo trình
4.1	Các khái niệm cơ bản về kết cấu thép ứng suất trước	d			
4.2	Vật liệu, cấu tạo của dây (thanh) căng và của bộ phận treo	d			
4.3	Thanh ứng suất trước làm việc chịu kéo, nén đúng tâm	d			
4.4	Dầm ứng suất trước	d			
4.5	Dàn ứng suất trước bằng dây căng	d			
4.6	Ứng suất trước trong kết cấu khung và vòm	d			

### 7. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Phạm Văn Hội	Kết cấu thép 2	2006	Khoa học kỹ thuật	Thư viện		×
2	Bộ Xây dựng.	TCXDVN 338:2005 Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế	2005	Xây dựng	Cá nhân	×	
3	Nguyễn Văn Yên	Nguyên lý tính toán tháp, trụ vô tuyến điện	2009	Mc Graw Hill	Cá nhân		×

**8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:** Lên lớp mang theo laptop, làm bài kiểm tra đầy đủ

## 9. Đánh giá kết quả học tập:

### 9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tiết thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1	20	Tự luận	Kết cấu thép bản	a
2	30	Tự luận	Kết cấu thép công trình tháp, trụ	b, c

### 9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Kiểm tra giữa kỳ	a, b, c	50
2	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Tự luận - Đề mở: <input checked="" type="checkbox"/> Đề đóng: <input type="checkbox"/>	a, b, c	50

**NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**  
(Ký và ghi họ tên)

**TRƯỞNG KHOA/VIỆN**  
(Ký và ghi họ tên)

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)