

# **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

## **MÔN HỌC** **ĐỒ ÁN KẾT CẤU THÉP**

**Mã môn: SSS33011**

**Dùng cho các ngành**  
**XÂY DỰNG DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP VÀ**  
**XÂY DỰNG CẦU ĐƯỜNG**

**Bộ môn phụ trách**  
**XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CẦU ĐƯỜNG**

## THÔNG TIN VỀ CÁC GIẢNG VIÊN CÓ THỂ THAM GIA GIẢNG DẠY MÔN HỌC

**1. GS.TS. Phạm Văn Hội** – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: GS. TS
- Thuộc khoa: Xây dựng
- Địa chỉ liên hệ: Trường Đại học Dân lập Hải Phòng
- Điện thoại: Email: hoipv@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Kết cấu thép, gỗ.

## 1. ThS. Trần Dũng – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ xây dựng
- Thuộc khoa: Xây dựng
- Địa chỉ liên hệ: 230 Tôn Đức Thắng - Lê Chân - HP
- Điện thoại: 0935868766                      Email: trandung@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Kết cấu thép, kết cấu gạch đá gỗ.

### 3. ThS. Bùi Ngọc Dung – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ xây dựng
- Thuộc khoa: Xây dựng
- Địa chỉ liên hệ:
- Điện thoại:                      Email: dungbn@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Kết cấu thép, kết cấu cầu thép, cơ học kết cấu

## THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

### 1. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 1 Tín chỉ (22.5 tiết)
- Các môn học tiên quyết: Đồ án Kết cấu thép 1, môn kết cấu thép 2
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
  - + Nghe giảng lý thuyết: 9 tiết
  - + Làm bài tập trên lớp: 13,5 tiết

### 2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: Trang bị cho sinh viên ngành xây dựng nắm vững các phương pháp tính toán thiết kế kết cấu thép (phần khung ngang nhà công nghiệp, tính toán cột thép, dàn thép, các liên kết trong kết cấu thép). Vận dụng kiến thức để thiết kế, thể hiện trên bản vẽ, vận dụng cho thi công công trình.
- Kỹ năng: hiểu và tính toán cụ thể một số cấu kiện cơ bản trong kết cấu thép, cách triển khai trên bản vẽ và cách đọc bản vẽ kết cấu.
- Thái độ: sinh viên bắt đầu làm quen với phương pháp tư duy thiết kế công trình xây dựng.

### 3. Tóm tắt nội dung môn học:

Môn học này là phần tiếp theo của môn đồ án Kết cấu thép 1. Môn học này trình bày các kiến thức cần thiết để thiết kế kết cấu thép các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp như: nhà công nghiệp 1 tầng 1 nhịp.

### 4. Học liệu:

- Học liệu bắt buộc:

#### 1. Kết cấu thép 2

TS. Phạm Văn Hội (chủ biên)

Nhà xuất bản KHKT năm 1998

#### 2. Kết cấu thép nhà công nghiệp

GS. Đoàn Đình Kiến (chủ biên)

Nhà xuất bản KHKT năm 1995

#### 3. Kết cấu thép thành mỏng tạo hình nguội

GS.TS Đoàn Đình Kiến

Nhà xuất bản xây dựng năm 2005

- Tài liệu tham khảo:

#### 1. Kết cấu thép - tập 4

#### 2. Nguyên lý tính toán tháp trụ

#### 3. Tính toán nhà cao tầng

#### 4. Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu thép TCVN 5575-1991

#### 5. Australian/New Zealand Standard - Cold formed steel structures AS/NZS 4600 : 1996

## 5. Nội dung và hình thức dạy – học:

Nội dung (Ghi cụ thể theo từng chương, mục, tiểu mục)	Hình thức dạy – học						Tổng (tiết)
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH, TN, điền đó	Tự học, tự NC	Kiểm tra	
<b>Hướng dẫn đồ án môn học: "Thiết kế nhà công nghiệp 1 tầng 1 nhíp"</b> 1. Lựa chọn sơ bộ kích thước khung ngang nhà CN 1 tầng 1 nhíp.	3	2			2		
2. Xác định nội lực khung	3	2			4		
3. Thiết kế cột thép	3	2					
4. Thiết kế dàn thép	3	2					
5. Thiết kế bản vẽ	1	2					
<b>Tổng (tiết)</b>	<b>13</b>	<b>10</b>			<b>6</b>		<b>23</b>

### **Phân thiết kế đồ án môn học: 15 tiết**

- Thiết kế chi tiết 1 nhà công nghiệp 1 tầng 1 nhíp
- Nội dung của đồ án:
  - Thiết kế khung ngang nhà CN
  - Thiết kế chi tiết liên kết, cột, dàn thép
  - Thể hiện trên 1 bản vẽ A1

## 6. Lịch trình tổ chức dạy – học cụ thể:

Tuần	Nội dung	Chi tiết về hình thức tổ chức dạy – học	Nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước	Ghi chú
3,4	Hướng dẫn đồ án môn học	Giảng lý thuyết trên lớp (9 tiết) Làm bài tập trên lớp (13,5 tiết)	Sinh viên tự học ở nhà (6 tiết)	Photo tài liệu cho SV trước

## 7. Tiêu chí đánh giá nhiệm vụ giảng viên giao cho sinh viên:

- Sinh viên phải tham gia dự học tối thiểu 70% thời lượng học trên lớp mới được đánh giá điểm quá trình và tham gia dự thi hết môn.
- Sinh viên phải tìm hiểu bài trước khi lên lớp.

## 8. Hình thức kiểm tra, đánh giá môn học:

- Bảo vệ đồ án môn học

**9. Các loại điểm kiểm tra và trọng số của từng loại điểm**

- Thi hết môn: chiếm 100% tổng điểm.

**10. Yêu cầu của giảng viên đối với môn học:**

-Yêu cầu về điều kiện để tổ chức giảng dạy môn học (giảng đường, phòng máy,...):  
Nhà trường phải trang bị đầy đủ máy chiếu, âm thanh, ánh sáng.

- Yêu cầu đối với sinh viên (sự tham gia học tập trên lớp, quy định về thời hạn, chất lượng các bài tập về nhà,...): sinh viên phải tìm hiểu các vấn đề trước khi lên lớp theo đề cương hướng dẫn. Sinh viên phải tham gia học đạt từ 70% thời gian trên lớp trở lên.

*Hải Phòng, ngày 9 tháng 11 năm 2013*

**Khoa Xây Dựng**

**Người viết đề cương chi tiết**

**TS.ĐOÀN VĂN DUÂN**

**ThS. Trần Dũng**