

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

MÔN HỌC

ĐỒ ÁN KẾT CẤU THÉP

Mã môn: SSS23011

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 bộ môn trường ĐHXD Hà Nội
- Điện thoại: 0914146886 Email:
- Các hướng nghiên cứu chính: Kết cấu thép đặc biệt.

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.

2. 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

3. PGS.TS Phạm Minh Hà – Giảng viên thỉnh giảng

- _ Chức danh, học hàm, học vị: PGS.TS
- _ Địa chỉ liên hệ: Đại học Kiến trúc Hà Nội

4. PGS.TS Đoàn Tuyết Ngọc – Giảng viên thỉnh giảng

- _ Chức danh, học hàm, học vị: PGS.TS
- _ Địa chỉ liên hệ: Đại học Kiến trúc Hà Nội

5. PGS.TS Vũ Quốc Anh – Giảng viên thỉnh giảng

- _ Chức danh, học hàm, học vị: PGS.TS
- _ Địa chỉ liên hệ: Đại học Kiến trúc Hà Nội

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 1 TC (22,5 tiết)
- Các môn học tiên quyết: Sức bền vật liệu, cơ học kết cấu, kết cấu thép 1
- Các môn học kế tiếp: Đồ án kết cấu thép 2
- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có):
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
 1. Nghe giảng lý thuyết: 13 tiết
 2. Bài tập trên lớp: 9,5 tiết
 3. Tự học ở nhà: 6 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 cấu kiện cơ bản, các liên kết trong kết cấu thép). Vận dụng kiến thức để thiết kế phần cấu kiện cơ bản hệ dầm sàn thép, 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:

Bao gồm các kiến thức cơ bản nhất về thiết kế kết cấu thép hệ dầm sàn thép, cũng như biết cách sử dụng vật liệu thép và cách cấu tạo, tính toán các liên kết trong kết cấu thép.

4. Học liệu:

- Học liệu bắt buộc:
 1. Kết cấu thép - Phần cấu kiện cơ bản
TS Phạm Văn Hội (chủ biên)
Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật năm 2006
 2. Kết cấu thép
Gs Đoàn Định Kiến (chủ biên)
Nhà xuất bản KHKT năm 2001
- Học liệu tham khảo:
 1. Giáo trình kết cấu thép trường ĐHXD năm 1980
Nhà xuất bản xây dựng năm 1995
 2. TCVN 1654-1975
 3. TCVN 1655-1975
 4. TCVN 1656-1993
 5. TCVN 3223-1994

5. Nội dung và hình thức dạy – học:

Nội dung (Ghi cụ thể theo từng chương, mục, tiểu mục) Hướng dẫn đồ án môn học: "Thiết kế hệ đầm sàn thép".	Hình thức dạy – học						
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TH, TN, điền đó	Tự học, tự NC	Kiểm tra	Tổng (tiết)
1. Lựa chọn sơ đồ kết cấu và xác định nội lực.	1						22,5
2. Thiết kế bản sàn thép	1						
3. Thiết kế dầm phụ	1	2			2		
4. Thiết kế dầm chính							
4.1 Chọn tiết diện	2						
4.2 Thay đổi tiết diện đã chọn	1						
4.3 Kiểm tra tiết diện đã chọn.							
4.3.1 Kiểm tra độ bền, độ cứng	2	2			2		
4.3.2 Kiểm tra ổn định cục bộ	2						
4.3.3 Tính toán sườn chống đầu dầm	1	2,5			2		
4.4 Tính toán mối nối	1						
4.5 Kiểm tra ổn định tổng thể	1	3					
Tổng (tiết)	13	9,5			6		22,5

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
6,7	Hướng dẫn đồ án môn học	Giảng lý thuyết trên lớp (13 tiết) Làm bài tập trên lớp (9,5 tiết)	Sinh viên tự học ở nhà (6 tiết)	

Phân thiết kế đồ án môn học: 22,5 tiết

- Thiết kế chi tiết hệ đầm sàn nhà công nghiệp
- Nội dung của đồ án:
 - Thiết kế hệ đầm sàn nhà CN
 - Thiết kế chi tiết hệ đầm
 - Thể hiện trên 1 bản vẽ A1

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

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 2012

Khoa Xây Dựng

Người viết đề cương chi tiết

TS. Đoàn Văn Duẩn

ThS. Trần Dũng