



ISO 9001:2008

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

MÔN HỌC KIẾN TRÚC CÔNG NGHIỆP

Mã môn: INA 33021

**Dùng cho các ngành
XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP
KIẾN TRÚC CÔNG TRÌNH**

**Khoa phụ trách
KHOA XÂY DỰNG**

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

1. **ThS. Nguyễn Thế Duy** – Giảng viên cơ hữu
 - Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ – Kiến Trúc S-
 - Thuộc bộ môn: Xây Dựng
 - Địa chỉ liên hệ: 34 / 212 – Lê Lợi – Ngô Quyền – Hải Phòng
 - Điện thoại: Email:
 - Các hướng nghiên cứu chính:
2. **Kts. Chu Anh Tú** – Giảng viên cơ hữu
 - Chức danh, học hàm, học vị: Kiến Trúc S-
 - Thuộc bộ môn:
 - Địa chỉ liên hệ:.....
 - Điện thoại: Email:
 - Các hướng nghiên cứu chính:
3.

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 3 đơn vị học trình + 1 đồ án (t- ơng đ- ơng với 1 đơn vị học trình)
- Các môn học tiên quyết: Kiến trúc dân dụng, Kết cấu thép phần 1.
- Các môn học kế tiếp:
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
 - + Nghe giảng lý thuyết, thảo luận: **28 tiết.**
 - + Tự học (sinh viên đọc tài liệu liên quan, giáo trình, ...phục vụ cho ôn tập, hoàn thành bài tập theo yêu cầu của GV, không tính vào giờ lên lớp) : **15 tiết**
 - + Kiểm tra: **2 tiết.**

2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: Nắm đ- ợc kiến thức cơ bản về thiết kế TMB, phân x- ơng nhà công nghiệp, hiểu rõ các chi tiết cấu tạo cơ bản của nhà công nghiệp.
- Kỹ năng: đọc đ- ợc các bản vẽ kiến trúc của nhà công nghiệp.
- Thái độ: có tinh thần thái độ học hỏi cao.

3. Tóm tắt nội dung môn học:

Môn học cung cấp cho sinh viên cách nghiên cứu thiết kế và xây dựng những xí nghiệp hiện đại với các toà nhà có tính linh hoạt và vận năng cao, có thể thoả mãn nhu cầu th- ờng xuyên thay đổi công nghệ sản xuất và hiện đại hoá thiết bị do sự tiến bộ của khoa học kỹ thuật.

Nguyên tắc chung của các xu h- ớng xây dựng công nghiệp hiện đại là: phải thoả mãn cao nhất các yêu cầu của công nghệ sản xuất, có khả năng tồn tại lâu dài để có thể phù hợp với yêu cầu hiện đại hoá dây chuyền sản xuất và thay đổi thiết bị trong t- ơng lai, giảm trọng l- ợng công trình xây dựng đến mức tối thiểu, có sức biểu hiện thẩm mỹ cao và giá thành xây dựng thấp..

4. Học liệu:

1. Thiết kế kiến trúc công nghiệp.

Pts – Kts Nguyễn Minh Thái, Nhà xuất bản xây dựng, 1996.

2. Thiết kế cấu tạo kiến trúc nhà công nghiệp.

Pts – Kts Nguyễn Minh Thái, Nhà xuất bản xây dựng, 1999.

3. Quy hoạch khu công nghiệp và thiết kế mặt bằng tổng thể các xí nghiệp công nghiệp.

Nguyễn Hữu Tài, Tr- ờng Đại Học Kiến Trúc Hà Nội, 1984.

4. Nguyên lý thiết kế kiến trúc nhà công nghiệp (tái bản).

Hoàng Huy Thắng, Nhà xuất bản Giáo dục, 1995.

5. Nguyên lý thiết kế cấu tạo nhà công nghiệp (tái bản).

Nguyễn Đăng H- ơng, Hà Nội, 1995.

6. Thiết kế kiến trúc các xí nghiệp công nghiệp.

Phạm Đình Tuyển, Đại Học Xây Dựng, 1995.

7. Kết cấu thép.

Đoàn Đình Kiến, NXB Khoa học kỹ thuật, 1996.

Kết cấu bê tông cốt thép.

Ngô Thế Phong, NXB Khoa học kỹ thuật, 1996.

Tiêu chuẩn - quy phạm xây dựng

Tiêu chuẩn thiết kế tập I, II

UBXDCB Nhà nước, NXB Xây dựng, 1990, 1991.

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 dã	Tự học, tự NC	Kiểm tra	
Chương I Mở đầu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Khái niệm về kiến trúc công nghiệp 2. Những xu hướng xây dựng công nghiệp hiện nay trên thế giới. 3. Tình hình xây dựng công nghiệp hiện nay ở Việt Nam. 	03						03
Chương II Thiết kế tổng mặt bằng xí nghiệp công nghiệp: <ol style="list-style-type: none"> I. Những nhiệm vụ và yêu cầu thiết kế tổng mặt bằng xí nghiệp CN. 	1					01	12
<ol style="list-style-type: none"> II. Các cơ sở chủ yếu để thiết kế TMB - XNCN 	2						
<ol style="list-style-type: none"> III. Các nguyên tắc quy hoạch tổng mặt bằng XNCN. 	3						
<ol style="list-style-type: none"> IV. Các giải pháp quy hoạch tổng mặt bằng XNCN. 	1						
<ol style="list-style-type: none"> V. Tổ chức mạng lưới giao thông vận chuyển trên khu đất XNCN. 	2						
<ol style="list-style-type: none"> VI. Tổ chức mạng lưới cung cấp kỹ thuật trên khu đất XNCN. 	1						

VII. Vấn đề mở rộng và cải tạo XNCN.							
VIII. Quy hoạch san nền khu đất XNCN							
IX. Các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật đánh giá tổng mặt bằng.					1		
Ch- ơng III							
Thiết kế kiến trúc nhà công nghiệp:	2						
I. Phân loại nhà công nghiệp.							
II. Những yêu cầu đặt ra cho thiết kế nhà công nghiệp.	1						
III. Công nghệ và tổ chức sản xuất trong x- ưởng.	2						
IV. Cơ sở vật lý khí hậu của thiết kế nhà CN	1					01	15
V. Thống nhất hóa và điển hình hóa trong xây dựng CN.	3						
VI. Những đặc điểm đặc tr- ng của nhà CN một tầng và nhiều tầng- nguyên tắc thiết kế.	3						
VII. Quy hoạch mặt bằng hình khối nhà CN.	2						
Ch- ơng IV							
Thiết kế cấu tạo nhà sản xuất:	2						
I. Những vấn đề chung							
II. Kết cấu chịu lực nhà sản xuất.					9		16
III. Kết cấu bao che.			1		3		
IV. Nền và sàn					3		
-							

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
	Ch- ơng I		Mở đầu:	
	1.	LT – 1 tiết	Khái niệm về kiến trúc	
	2.	LT – 1 tiết	Những xu h- ớng xây dựng công nghiệp	

			hiện nay trên thế giới.	
	3.	LT – 1 tiết	Tình hình xây dựng công nghiệp hiện nay ở Việt Nam.	
	Chương II		Thiết kế tổng mặt bằng xí nghiệp công nghiệp:	
	I.	LT – 1 tiết	Những nhiệm vụ và yêu cầu thiết kế tổng mặt bằng xí nghiệp CN.	
	II.	LT – 2 tiết	Các cơ sở chủ yếu để thiết kế TMB - XNCN	
	III.	LT – 3 tiết	Các nguyên tắc quy hoạch tổng mặt bằng XNCN.	
	IV.	LT – 1 tiết	Các giải pháp quy hoạch tổng mặt bằng XNCN	
	V.	LT – 2 tiết	Tổ chức mạng l-ới giao thông vận chuyển trên khu đất XNCN.	
	VI.	LT – 1 tiết	Tổ chức mạng l-ới cung cấp kỹ thuật trên khu đất XNCN.	
	VII.	TH – 1 tiết	Vấn đề mở rộng và cải tạo XNCN. Quy hoạch san nền khu đất XNCN Các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật đánh giá tổng mặt bằng.	
	Chương III		Thiết kế kiến trúc nhà công nghiệp:	
	I.	LT – 2 tiết	Phân loại nhà công nghiệp.	
	II.	LT – 1 tiết	Những yêu cầu đặt ra cho thiết kế nhà công nghiệp.	
	III.	LT – 2 tiết	Công nghệ và tổ chức sản xuất trong x-ởng.	
	IV.	LT – 1 tiết	Cơ sở vật lý khí hậu của thiết kế nhà CN	
	V.	LT – 3 tiết	Thống nhất hóa và điển hình hóa trong xây dựng CN.	
	VI.	LT – 3 tiết	Những đặc điểm đặc tr-ng của nhà CN một tầng và nhiều tầng- nguyên tắc thiết kế.	
	VII.	LT – 2 tiết	Quy hoạch mặt bằng hình khối nhà CN.	
	Chương IV		Thiết kế cấu tạo nhà sản xuất:	
	I.	LT – 2 tiết	Những vấn đề chung	
	II.	TH – 9 tiết	Kết cấu chịu lực nhà sản xuất.	
	III.	TH – 3 tiết	Kết cấu bao che.	

	IV.	TH – 3 tiết	Nền và sàn	
--	------------	-------------	------------	--

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

- Dự lớp: 90%.
- Điểm quá trình : 30%
 - + Điểm chuyên cần : 40%.
 - + Điểm kiểm tra : 60%.
- Thi cuối học kỳ: đạt.

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

- Thi viết.

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

- Kiểm tra trong năm học: 15 tiết sẽ có 1 bài kiểm tra. (có tối thiểu 2 điểm kiểm tra, điểm kiểm tra sẽ là điểm trung bình của số lần kiểm tra)
- Thi hết môn: điểm thi hết môn 70%.

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

- Yêu cầu về điều kiện để tổ chức giảng dạy môn học:
 - + Phòng học có máy chiếu.
- Yêu cầu đối với sinh viên :
 - + Dự lớp: 90%.
 - + Bài tập: hoàn thành mọi bài tập theo yêu cầu môn học.
 - + Khác: đạt điểm qua đồ án môn học.

Hải Phòng, ngày 11 tháng 01 năm 2014.

Chủ nhiệm Bộ môn

Người viết đề cương chi tiết

Phê duyệt cấp trường