

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

- 1.1 Tên môn học: **KIẾN TRÚC DÂN DỤNG** Mã môn học: **CENG3208**
1.2 Khoa phụ trách: **Xây Dựng và Điện**
1.3 Số tín chỉ: **2(LT: 30)**
1.4 Môn học trước: **Vẽ kỹ thuật, Nguyên lý Cấu tạo Kiến trúc.**

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

- Chương trình đào tạo ngành: Áp dụng cho ngành xây dựng dân dụng và công nghiệp.
- Môn học cung cấp cho sinh viên kiến thức tổng quan về Kiến Trúc, về các nguyên tắc thiết kế không gian kiến trúc, cấu tạo nhà ở và công trình công cộng
- Trình độ: Phù hợp giảng dạy sinh viên vào cuối năm thứ hai bậc đào tạo đại học.
- Thuộc khối kiến thức: Cơ sở ngành

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

3.1 Mục tiêu chung:

Môn học đòi hỏi sinh viên phân biệt các thể loại hình nhà ở và công trình công cộng, để nhận biết rõ về công năng, hình thức kiến trúc, đánh giá thẩm mỹ, phân tích cấu trúc và áp dụng các nguyên lý thiết kế, cấu tạo vào vào các đồ án, công việc xây dựng sau này.

3.2 Mục tiêu cụ thể:

3.2.1 Kiến thức

- Nắm vững các khái niệm và nguyên lý thiết kế về công trình kiến trúc và không gian kiến trúc, để có các lựa chọn phù hợp cho kết cấu công trình.
- Nắm vững các quy trình thiết kế, các thông số kỹ thuật và thể loại hồ sơ bản vẽ kiến trúc.
- Ứng dụng thiết kế sơ bộ công trình công cộng và nhà ở.

3.2.2 Kỹ năng

- Đọc, hiểu bản vẽ kiến trúc
- Vẽ kỹ thuật bản vẽ kiến trúc
- Có khả năng mô hình hóa vấn đề
- Đánh giá sơ bộ giá trị công trình kiến trúc

3.2.3 Thái độ

- Có ý thức nhận biết đặc điểm về tính cách và kiến thức của chính mình

- Có ý thức tìm hiểu và tự học tập suốt đời
- Thực hiện thành lập nhóm
- Sắp xếp và tổ chức hoạt động nhóm

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

- Những kiến thức về các loại hình kiến trúc nhà ở và công cộng thông dụng, từ đặc điểm loại hình đến các nguyên tắc và tiêu chuẩn thiết kế từng loại công trình cụ thể.
- Sự hiểu biết tổng thể về quá trình phát triển kiến trúc trên thế giới.
- Những cơ sở thiết kế không gian kiến trúc: trình tự thực hiện, bố cục kiến trúc, không gian chức năng, những đặc điểm về kinh tế kỹ thuật khi thiết kế những công trình công cộng, nhà ở, ...
- Những nguyên lý thiết kế cấu tạo kiến trúc và các cách thức cấu tạo hiện đang áp dụng cho việc xây dựng các công trình dân dụng.
- Đây là những kiến thức tối thiểu về môn học, sinh viên còn được trang bị thêm một môn học nữa chuyên về kiến trúc công nghiệp (Kiến trúc 2).

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu
			TC	LT	BT	TH	
1	Tổng quan về kiến trúc	1.1 Khái niệm kiến trúc 1.2 Các yếu tố cấu thành kiến trúc 1.3 Các đặc điểm của kiến trúc	4	4			[1] [2] [3] [4]
2	Lịch sử kiến trúc (rút gọn)	2.1 Ai Cập cổ đại - Lưỡng Hà 2.2 Hy Lạp cổ đại - La Mã cổ đại 2.3 Roman – Gothic – Phục Hưng 2.4 Cận đại 2.5 Hiện đại 2.6 Đương đại	4	4			[1]
3	Các cơ sở thiết kế	3.1 Phân loại phân cấp công trình 3.2 Mạng lưới module và hệ trục định vị 3.3 Các thông số, cơ sở xây dựng tiêu chuẩn kiến trúc công trình 3.4 Trình tự thiết kế 3.5 Vấn đề công nghiệp hóa xây dựng	4	3	1		[1] [2] [3] [4] [6]
4	Không gian kiến trúc	4.1 Các loại Không gian chức năng,	4	3	1		[1]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu
			TC	LT	BT	TH	
		4.2 Cơ sở xác định tiêu chuẩn không gian kiến trúc. 4.3 Thiết kế không gian kiến trúc 4.4 Thiết kế hình khối kiến trúc					[2] [3] [4] [6]
5	Cấu tạo kiến trúc	5.1 Những vấn đề cơ bản về cấu tạo kiến trúc. 5.2 Nguyên lý cấu tạo Cấu trúc chịu lực . 5.3 Cấu tạo chi tiết các bộ phận chính trong công trình (từ móng đến mái)	5	4	1		[1] [5]
6	Thiết kế hệ thống kỹ thuật công trình.	6.1 Hệ thống kết cấu 6.2 Hệ thống giao thông 6.3 Hệ thống điều hòa không khí 6.4 Hệ thống cấp thoát nước 6.5 Hệ thống PCCC 6.5 Hệ thống hệ thống cấp điện, chiếu sáng 6.6 Hệ thống thông tin liên lạc	4	4			[1] [6]
7	Nhà Công cộng - Nhà ở	7.1 Khái niệm 7.2 Giới thiệu công năng và cấu trúc công trình phức hợp 7.3 Giới thiệu công năng và cấu trúc công trình nhịp lớn 7.4 Tổng quan về nhà ở 7.5 Nguyên lý thiết kế nhà ở 7.6 Nhà ở cao tầng	5	3	2		[1] [2] [3] [4]

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: Lý thuyết; BT: Bài tập; TH: Thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] **TẠ TRƯỜNG XUÂN**, *Nguyên lý thiết kế công trình kiến trúc công cộng*, NXB Xây dựng, Hà Nội. 2002
 - [2] **ĐẶNG THÁI HOÀNG**, *Kiến trúc nhà ở*, NXB Xây dựng, Hà Nội.
 - [3] **ĐẶNG VIỆT CHÂU, NGUYỄN HỒNG THỰC**, *Kiến trúc công trình công cộng*, NXB Xây dựng, Hà Nội. 2008
 - [4] **PHAN TẤN HÀI**, *Cấu tạo kiến trúc*, NXB. Thống kê, Hà Nội.2011
 - [5] **ERNST and PETER NEUFERT**, *Architects' Data, Pulished by Blackwell*, UK.
- Tài liệu chính: [1]

- Tài liệu tham khảo thêm: [2,3,4,5,6]

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

6.1 Cách học

- Có giáo trình, tài liệu tham khảo rất quan trọng, tài liệu tham khảo bắt buộc [1];
- Phải tham dự giờ giảng đầy đủ,
- Sinh viên làm việc theo nhóm (4-6 SV)
- **Các giờ học lý thuyết theo phương pháp: nêu câu hỏi, thảo luận nhóm, giải thích các vấn đề.**
- Làm bài tập và tham khảo tài liệu được CBGD giới thiệu
- Yêu cầu hiểu phần lý thuyết, những chỗ tóm tắt, các ghi chú; hình minh họa; đọc bản vẽ

6.2 Cách đánh giá

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số	Ghi chú
1	Thuyết trình nhóm (Nhóm chọn một công trình thực tế ... Sau đó tìm hiểu, nghiên cứu dựa trên các kiến thức được học, giới thiệu, thuyết trình tất cả các vấn đề về công trình kiến trúc đó): 20%	50%	
	Thi giữa kỳ: 30% (tổng kết kết quả thực hiện bài tập tại lớp)		
2	Thi cuối kỳ (Đề thi: 3 câu tự luận 3đ -3đ -4đ)	50%	Được sử dụng tài liệu

Cách tổng kết điểm (các phần tiên quyết: phải có thuyết trình nhóm, tổng kết kết quả bài tập trong từng buổi học, và điểm thi tối thiểu phải đạt từ 5 trở lên). Tổng kết từ 5 trở lên là đánh giá đạt Môn học.

7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

7.1. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày: 4.5 tiết/buổi

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1	- Thảo luận nội dung 1.1, 1.2 - Nhóm SV tìm và chứng minh nội dung 1.3
2	Buổi 2	Chương 2	Giới thiệu + xem Video kiến trúc các nền văn minh nội dung 2.1, 2.2, 2.3 2.4, 2.5, 2.6
3	Buổi 3	Chương 3	- Giới thiệu, thảo luận các nội dung 3.1, 3.2, 3.3,3.4, 3.5, - Thực hiện bài tập 3.3
4	Buổi 4	Chương 4	- Giới thiệu, thảo luận các nội dung 4.1, 4.2 4.3

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
			<i>4.4 + Thực hiện bài tập 4.3</i>
5	Buổi 5	Chương 5	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung 5.1, 5.2 5.3 - Thực hiện bài tập 5.3</i>
6	Buổi 6	Chương 6	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 6 - Kiểm tra giữa kỳ.</i>
7	Buổi 7	Chương 7	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 7 - Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 8 + Thực hiện bài tập thiết kế các phòng chức năng - Ôn tập</i>

7.2. Kế hoạch giảng dạy lớp tối (hệ VLVH): 3,5 tiết/buổi

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1	<i>- Thảo luận nội dung 1.1, 1.2 - Nhóm SV tìm và chứng minh nội dung 1.3</i>
2	Buổi 2	Chương 2	<i>Giới thiệu + xem Video kiến trúc các nền văn minh nội dung 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6</i>
3	Buổi 3	Chương 3	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 3 - Thực hiện bài tập 3.3</i>
4	Buổi 4	Chương 4	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 4 + Thực hiện bài tập 4.3</i>
5	Buổi 5	Chương 5	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 5.1, 5.2, 5.3 - Thực hiện bài tập 5.3</i>
6	Buổi 6	Chương 6	<i>Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 6 -Kiểm tra giữa kỳ.</i>
7	Buổi 7	Chương 7	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 7.1,7.2,7.3 - Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 8 + Thực hiện bài tập thiết kế các phòng chức năng</i>
8	Buổi 8	Chương 7	<i>- Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 7.4,7.5,7.6 - Giới thiệu, thảo luận các nội dung chương 8 + Thực hiện bài tập thiết kế các phòng chức năng</i>
9	Buổi 9	Ôn tập	<i>- Ôn tập những nội dung chính và các bài tập. -Tổng kết và công bố điểm kiểm tra giữa kỳ & hoạt động bài tập trên lớp.</i>

8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

8.1 Họ và tên giảng viên:

- **ThS.KTS. Nguyễn Ngọc Uyên**
- **KTS. Dương Minh Phát**

PHỤ TRÁCH KHOA

Trần Tuấn Anh