ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

Môn học KIẾN TRÚC DÂN DỤNG & CÔNG NGHIỆP

(Phần Dân dụng)

Mã môn:CIA23021

Dùng cho ngành

Xây dựng dân dụng và công nghiệp Hệ Cao đẳng

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

1. Kts: Chu Anh Tú – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Kiến trúc sư
- Thuộc khoa: Xây dựng
- Địa chỉ liên hệ: 36 đường Dân Lập Dư Hàng Kênh Lê Chân Hải Phòng
- Điện thoại: 0915.222.558 Email: tuca@hpu.edu.vn
- Các hướng nghiên cứu chính: Kiến trúc dân dụng

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 1 tín chỉ
- Các môn học tiên quyết: Dạy cho sinh viên năm thứ 2, yêu cầu sinh viên đọc hiểu được bản vẽ, nắm được trình tự thiết kế từ tổng thể đến chi tiết.
- Các môn học kế tiếp: Các môn học chuyên ngành
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:

+	Nghe giảng lý thuyết: 21 tiết
	Làm bài tập trên lớp: (bao nhiều tiết)
	Thảo luận: (bao nhiều tiết)
	Thực hành, thực tập (ở PTN, nhà máy, điền dã,):
	Hoạt động theo nhóm:
	Tự học: Kiểm tra: 1,5 tiết
+	Kiem tra: 1,5 tiet

2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức: "Kiến trúc dân dụng" là kiến thức tổng hợp gồm nguyên lý và cấu tạo thiết kế nhà dân dụng, nhằm giải quyết các vấn đề của việc lý luận và đưa ra các cơ sở cho thiết kế các thể loại công trình nhà dân dụng.
- Kỹ năng: Môn "Kiến trúc dân dụng" cung cấp những kiến thức cơ bản về nguyên lý thiết kế nhà dân dụng cùng với kiến thức về cấu tạo kiến trúc nhà dân dụng, bổ xung cho sinh viên kiến thức về kiến trúc và cấu tạo kiến trúc nhà dân dụng, hỗ trợ cho sinh tiên trong việc làm đồ án môn học cũng như đồ án tốt nghiệp sau này.

3. Tóm tắt nội dung môn học:

Kiến trúc dân dụng là một môn học cung cấp kiến thức cơ bản về nguyên lý thiết kế nhà dân dụng và chuyên sâu về cấu tạo kiến trúc nhà dân dụng.

Cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về các tác nhân ảnh hưởng đến giải pháp cấu tạo kiến trúc. Các bộ phận của nhà và chức năng của chúng. Các kiểu kết cấu chịu lực thông dụng như: nền móng; hè rãnh; cột sàn; cầu thang ...Đề từ đó giúp ích cho quá trình làm đồ án môn học cũng như đồ án khác của sinh viên.

4. Học liệu:

- 1. Nguyên lý thiết kế kiến trúc nhà dân dụng, Nguyễn Đức Thiềm, Nhà xuất bản khoa hoạc và kỹ thuật, 2001.
- 2. Cấu tạo kiến trúc nhà dân dụng, Nguyễn Đức Thiềm, Nhà xuất bản khoa học kỹ thuật, Hà Nội, 2002
- 3. Giáo trình cấu tạo kiến trúc, Nhà xuất bản Xây dựng, Hà Nội, 2009
- 4. Phương pháp thể hiện kiến trúc, Nhà xuất bản Xây dựng, 2009

5. Nội dung và hình thức dạy học:

NỘI DUNG		Hình thức dạy – học					
(Ghi cụ thể theo từng chương, mục, tiểu mục)	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	HĐ nhóm	Tự học tự NC	Kiểm tra	Tổng (tiết)
PHẦN 1. NHỮNG VÁN ĐỀ CHUNG KIẾN TRÚC DÂN DỤNG	3						3
1.Kiến trúc và công trình kiến trúc							
1.1.Kiến trúc							
1.2.Công trình kiến trúc							
2.Khái niệm về các bộ phận cấu trúc chính của công trình kiến trúc							
2.1.Các bộ phận cấu trúc nhà truyền thống							
2.2.Các bộ phận cấu trúc chính của công trình kiến trúc hiện đại							
PHẦN 2. CẤU TẠO KIẾN TRÚC	18					1.5	19,5
CHƯƠNG 1. CẤU TẠO NỀN MÓNG	3						
1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm							
2.Phân loại							
3.Cấu tạo							
3.1.Nền móng tự nhiên							
3.2.Nền móng nhân tạo							
3.2.1.Nền đất							
3.2.2.Nền cọc							
3.3.Một số loại cọc thông dụng							
3.3.1.Coc tre							
3.3.2.Cọc gỗ							
3.3.3.Coc bê tông cốt thép							
3.3.4.Coc cát							
CHƯƠNG 2. CẤU TẠO MÓNG, NỀN NHÀ VÀ HÈ RÃNH	3						
1.Cấu tạo móng							
1.1.Vị trí tác dụng và đặc điểm							
1.2.Hình dáng móng							
1.3.Phân loại móng							
1.3.1.Theo vật liệu							
1.3.2.Theo hình thức chịu lực							
1.3.3.Theo hình dáng							

1.4.1. Móng cứng 1.4.1. Móng cứng 1.4.1. Móng cứng 1.5.1. Móng khe liớn 1.5.2. Móng khe liớn 1.5.2. Móng khe liớn 1.5.2. Móng kiếp giấp móng cũ 1.5.4. Móng qua hổ 1.5.5. Móng tiếp giấp móng cũ 1.5.4. Móng qua hổ 1.5.5. Móng tiếp giấp móng cũ 1.5.1. Móng dua hổ 1.5.5. Móng tiếp giấp móng cũ 1.6. Chống điển cho tưởng 1.6. Chống điển cho công trình ngầm 1.7. Một số móng diễn hình 2.Cấu tạo nền nhà và hẻ rãnh 2.1. Nền nhà 2.1.1. Để cao 2.1.2. Cấu tạo nền nhà 2.2.1. Lề rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỌT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tường 1.1. Vị tri, tức dụng và đặc điểm 1.2. Phân loại 1.2. 1. Theo vị tri 1.2. 2. Theo tính chất chịu lực 1.2. 3. Theo vật liệu xây dựng 1.2.4. Theo biện pháp thi công 1.2.5. Theo tương tính chất đặc biệt 1.3. Cầu tạo một số loại tưởng 1.3. Lữung gach 1.3. Lữung gach 1.4. Ciấng tưởng 1.4. Ciấng tưởng 1.4. Ciấng tưởng 1.5. Liệt tương trong 2.5. Mặt tưởng ngoài 1.5. Liệt tương trong 2.5. Mặt tưởng trong 2.5. Liệt tực mặt tưởng 1.5. Liệt tực mặt tưởng 1.5. Liệt tực mặt tưởng 2.5. Liệt tực mặt tưởng trong 2.5. Liệt tực mặt tưởng trong 2.5. Liệt tực mặt tưởng trong 2.5. Liệt tực mặt cá diễm 2.2. Cầu tạo một số loại cốt 2.2. Liệt gạch	1.3.4.Theo vị trí					
1.4.1.Móng cứng 1.4.2.Móng mềm 1.5.Các vị tri đặc biệt của móng 1.5.1.Móng khe lớn 1.5.2.Móng khe co giấn 1.5.3.Móng tiếp giấp móng cũ 1.5.4.Móng qua hổ 1.5.5.Móng trên sườn đổc 1.6.1.Chống ẩm và chống thẩm cho móng 1.6.1.Chống ẩm và chống thẩm cho cóng trình ngầm 1.7.Một số móng điển hình 2.Cấu tạo nền nhà và hề rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Dò cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hề rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỌT, KHUNG 3 1.1.Vị trị, tác dụng và đặc diễm 1.2.1.Theo vị trí 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chiu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đã 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.5.1.Mất tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo mặt số loại cột 2.2.1.Cốu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dụng và đặc diễm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cốu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dụng và đặc diễm 2.2.1.Cốu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dụng và đặc diễm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gắc						
1.4.2.Mông mềm 1.5.Các vị trí đặc biệt của mông 1.5.1.Mông khe cơ giản 1.5.3.Mông tiếp giáp mông cũ 1.5.4.Mông qua hổ 1.5.4.Mông qua hổ 1.5.4.Mông qua hổ 1.5.5.Mông tiến sườn đốc 1.6.Chông ẩm và chống thẩm cho mông 1.6.1.Chông ẩm cho tường 1.6.2.Chống thẩm cho công trình ngầm 1.7.Một số mông điển hình 2.Cấu tạo nền nhà và hệ rãnh 2.1.1.Dộ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.He rãnh CHƯONG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.3.1.Tường gach 1.3.2.Tường đã 1.4.Các bộ phân trong tường 1.4.1.Giâng tưởng 1.4.2.Lanh tỏ 1.4.3.Cún qạch, dá 1.4.4.Ở văng 1.5.1.Mặt tưởng ngoài 1.5.1.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.Cốu tạo cột 2.1.Cột gổ 2.2.2.Cột gạch						
1.5.Các vị trí đặc biệt của móng 1.5.1.Móng khe lớn 1.5.2.Móng thệ giáp móng cũ 1.5.4.Móng qua hổ 1.5.5.Móng trên sướn đốc 1.6.Chống ẩm và chồng thẩm cho móng 1.6.Chống ẩm và chồng thẩm cho móng 1.6.2.Chống thẩm cho công trình ngằm 1.7.Một số móng điền hình 2.Cấu tạo nên nhà và hệ rãnh 2.1.Nên nhà 2.1.1.Đổ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.1.1.Đổ cao 2.1.2.Cấu tạo tường 1.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tinh chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.4.1.Hoe biện pháp thi công 1.3.1.Tường gách 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phân trong tường 1.4.1.Giằng tưởng 1.4.1.Giằng tưởng 1.4.2.Lanh tổ 1.4.3.Cuốu tạo mặt tưởng 1.5.1.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo mặt tưởng tưởng 1.5.1.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.Cốu tạo gác						
1.5.1.Móng khe lún 1.5.2.Móng khe co giấn 1.5.3.Móng tiệp giấp móng cũ 1.5.4.Móng qua hổ 1.5.5.Móng trên sườn đốc 1.6.1.Chống ẩm và chống thẩm cho móng 1.6.1.Chống đim và chống thẩm cho cóng trình ngầm 1.7.Một số móng điển hình 2.Cấu tạo nền nhà và hệ rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Đố cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hề rãnh CHUONG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CẬT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tường 1.2.1.Theo vị trí, tác dụng và đặc diểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tiñh chất chịu lực 1.2.3.Theo vật hiệu xây dụng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tinh chất dặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tường gạch 1.3.1.Tường gạch 1.3.1.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giấng tưởng 1.5.1.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo mặt tưởng 1.5.1.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1. Yị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	_					
1.5.2.Móng khe co giān 1.5.3.Móng tiếp giáp móng cũ 1.5.4.Móng qua hổ 1.5.4.Móng qua hổ 1.5.5.Móng tiếp giáp móng cũ 1.5.5.Móng tiến sướn đốc 1.6.1.Chống ẩm cho tưởng 1.6.1.Chống ẩm cho tưởng 1.6.1.Chống ẩm cho công trình ngầm 1.7.Một số móng điển hình 2.Cấu tạo nền nhà và hẻ rãnh 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tưởng 1.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tiñn chất chịu lực 1.2.3.Theo tiên thể tá chịu lực 1.3.3.Tưởng gach 1.3.1.Tưởng gach 1.3.1.Tưởng gach 1.3.1.Tưởng dấ 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giầng tưởng 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đấ 1.4.4.Ô văng 1.5.2.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gổ 2.2.2.Cột gach						
1.5.3.Mông tiếp giáp móng cũ 1.5.4.Mông qua hổ 1.5.5.Mông trên sườn đổc 1.6.Chống ẩm và chống thẩm cho móng 1.6.1.Chống ẩm cho tưởng 1.6.2.Chống thẩm cho công trình ngầm 1.7.Một số móng điển hình 2.Cấu tạo nền nhà và hẻ rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Dộ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1.Vị trị, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị tri 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liều xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tưởng tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tưởng gạch 1.3.2.Tưởng đá 1.4.1.Giầng tưởng 1.4.1.Giầng tưởng 1.5.Cẩu tạo mật tưởng 1.5.Cầu tạo mật tưởng 1.5.C.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.T.Cột gổ 2.2.L.Cột gổ 2.2.Côt gạch	_					
1.5.4.Móng qua hố 1.5.5.Móng trên sườn đốc 1.6.Chống ẩm và chống thẩm cho móng 1.6.1.Chống thẩm cho công trình ngầm 1.7.Một số móng diễn hình 2.Cấu tạo nền nhà và hẽ rãnh 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hẻ rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CẬT, KHUNG 3 1.Vị trị, tác dụng và đặc diễm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị tri 1.2.2.Theo vith lêu xây dựng 1.2.4.Theo việt nều xây dựng 1.2.5.Theo tưởng tinh chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tưởng 1.5.1.Mặt tưởng trong 1.5.1.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Yi trị, tác dụng và đặc diễm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gổ 2.2.2.Cột gạch						
1.5.5.Móng trên sườn đốc 1.6.1.Chống ẩm và chống thẩm cho móng 1.6.1.Chống ẩm cho tường 1.6.2.Chống thẩm cho cổng trình ngầm 1.7.Một số móng diễn hình 2.Cấu tạo nền nhà và hè rãnh 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tường 1.1.Vị trị, tác dụng và đặc diễm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi cổng 1.2.5.Theo tương tinh chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phân trong tường 1.4.1.Giảng tường 1.5.Cấu tạo mặt tường 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gổ 2.2.Cột gach						
1.6.Chống ẩm và chống thẩm cho móng 1.6.1.Chống ẩm cho tưởng 1.6.2.Chống thẩm cho cổng trình ngầm 1.7.Một số móng điển hình 2.Cấu tạo nền nhà và hè rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỌT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tưởng 1.Vị trị, tác dung và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị tri 1.2.2.Theo tiñh chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tưởng finh chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tưởng gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.2.Lanh tô 1.4.3 Cuốn gạch, dấ 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tưởng 1.5.Cấu tạo mặt tưởng 1.5.LMặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dung và đặc điểm 2.2.Cấu tạo cột 2.2.LCột gổ 2.2.Côt gạch						
1.6.1.Chống ẩm cho tường 1.6.2.Chống thấm cho công trình ngằm 1.7.Một số móng diễn hình 2.Cấu tạo nền nhà và hè rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.He rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1.Vị trí, tác dụng và đặc diễm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.4.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giảng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.O văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.LMặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc diễm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gổ 2.2.1.Cột gổ 2.2.2.Cột gạch	_					
1.6.2.Chống thẩm cho công trình ngầm 1.7.Một số móng điền hình 2.Cấu tạo nên nhà và hè rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỜNG, CỘT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tường 1.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.1.Theo vật liệu xây dụng 1.2.4.Theo biên pháp thi công 1.2.5.Theo tưởng tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tưởng gạch 1.3.2.Tưởng đá 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giằng tưởng 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo một tưởng 1.5.LMặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.LO; tạo một số loại cột 2.2.LO; tạo một số loại cột 2.2.Cột gạch						
1.7.Một số móng diễn hình 2.Cấu tạo nền nhà và hè rãnh 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1.Vị trị, tác dung và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tưởng tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tưởng gạch 1.3.2.Tưởng dá 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.2.Lanh tố 1.4.3.Cuốn gạch, dá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.LMặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trị, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.Cấu tạo nền nhà và hè rãnh 2.1.Nền nhà 2.1.1.Độ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỜNG, CỘT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tường 1.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.2.Lanh tổ 1.4.3.Cún gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.LMặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.LCột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.1.Nôn nhà 2.1.1.Dô cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỜNG, CỘT, KHUNG 3 1.Cấu tạo tường 1.1.Vị trí, tác dụng và đặc diểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tưởng tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tưởng gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.2.Lanh tố 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tưởng 1.5.1.Mặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.1.1.Dộ cao 2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 3 1. Cấu tạo tường 1.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tinh chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tưởng tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tưởng 1.3.1.Tưởng gạch 1.3.2.Tương đã 1.4.Các bộ phận trong tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.4.1.Giảng tưởng 1.5.Cấu tạo mặt tưởng 1.5.Cấu tạo mặt tưởng 1.5.LMặt tưởng ngoài 1.5.2.Mặt tưởng trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.1.2.Cấu tạo nền nhà 2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 1. Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1. Phân loại 1. 2.1.Theo vị trí 1. 2.2.Theo tính chất chịu lực 1. 2.3.Theo vật liệu xây dựng 1. 2.4.Theo biện pháp thi công 1. 2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1. 3. Cấu tạo một số loại tường 1. 3. 1. Tường gạch 1. 3. 2. Tường đá 1. 4. Các bộ phân trong tường 1. 4. 1. Giằng tường 1. 5. Cấu tạo mặt tường 1. 5. 1. Mặt tường ngoài 1. 5. 2. Mặt tường ngoài 1. 5. 2. Mặt tường trong 2. Cấu tạo cột 2. 1. Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2. Cấu tạo một số loại cột 2. 1. Cột gỗ 2. 2. 2. Cột gạch						
2.2.Hè rãnh CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỚNG, CỘT, KHUNG 1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đấ 1.4.Gác bộ phân trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, dá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại côt 2.2.LCột gỗ 2.2.2.Côt gạch						
CHƯƠNG 3. CẦU TẠO TƯỜNG, CỘT, KHUNG 1. Cấu tạo tường 1.1. Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2. Phân loại 1.2.1. Theo vị trí 1.2.2. Theo tính chất chịu lực 1.2.3. Theo vật liệu xây dựng 1.2.4. Theo biện pháp thi công 1.2.5. Theo tường tính chất đặc biệt 1.3. Cấu tạo một số loại tường 1.3. 1. Tường gạch 1.3. 2. Tường đấ 1.4. Cấc bộ phận trong tường 1.4. 1. Giầng tường 1.4. 2. Lanh tô 1.4. 3. Cuốn gạch, đá 1.4. 4. Ô văng 1.5. Cấu tạo mặt tường 1.5. 1. Mặt tường ngoài 1.5. 2. Mặt tường trong 2. Cấu tạo cột 2.1. Vị tri, tác dụng và đặc diểm 2.2. Cấu tạo một số loại cột 2.2. 1. Cột gỗ 2.2. 2. Cột gạch						
1. Cấu tạo tường 1.1. Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2. Phân loại 1.2.1. Theo vị trí 1.2.2. Theo tính chất chịu lực 1.2.3. Theo vật liệu xây dựng 1.2.4. Theo biện pháp thi công 1.2.5. Theo tường tính chất đặc biệt 1.3. Cấu tạo một số loại tường 1.3.1. Tường gạch 1.3.2. Tường đá 1.4. Các bộ phận trong tường 1.4.1. Giằng tường 1.4.2. Lanh tô 1.4.3. Cuốn gạch, đá 1.4.4. Ô văng 1.5. Cấu tạo mặt tường 1.5.1. Mặt tường ngoài 1.5.2. Mặt tưởng trong 2. Cấu tạo cột 2.1. Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2. Cấu tạo một số loại cột 2.2. Lôṭ gỗ 2.2.2. Cột gạch						
1.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đấ 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch		3				
1.2.Phân loại 1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giầng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.2.1.Theo vị trí 1.2.2.Theo tính chất chịu lực 1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	_					
1.2.2. Theo tính chất chịu lực 1.2.3. Theo vật liệu xây dựng 1.2.4. Theo biện pháp thi công 1.2.5. Theo tường tính chất đặc biệt 1.3. Cấu tạo một số loại tường 1.3.1. Tường gạch 1.3.2. Tường dá 1.4. Các bộ phận trong tường 1.4.1. Giẳng tường 1.4.2. Lanh tô 1.4.3. Cuốn gạch, dá 1.4.4. Ô văng 1.5. Cấu tạo mặt tường 1.5. Cấu tạo mặt tường 2. Cấu tạo cột 2.1. Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2. Cấu tạo một số loại cột 2.2. L. Cột gỗ 2.2. 2. Cột gạch	1.2.Phân loại					
1.2.3.Theo vật liệu xây dựng 1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.2.4.Theo biện pháp thi công 1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	1.2.2.Theo tính chất chịu lực					
1.2.5.Theo tường tính chất đặc biệt 1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	1.2.3.Theo vật liệu xây dựng					
1.3.Cấu tạo một số loại tường 1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.3.1.Tường gạch 1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	_					
1.3.2.Tường đá 1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	_					
1.4.Các bộ phận trong tường 1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	1.3.1.Tường gạch					
1.4.1.Giằng tường 1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	1.3.2.Tường đá					
1.4.2.Lanh tô 1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.4.3.Cuốn gạch, đá 1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.4.4.Ô văng 1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.5.Cấu tạo mặt tường 1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.5.1.Mặt tường ngoài 1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
1.5.2.Mặt tường trong 2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.Cấu tạo cột 2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm 2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.2.Cấu tạo một số loại cột 2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch						
2.2.1.Cột gỗ 2.2.2.Cột gạch	_					
2.2.2.Cột gạch						
	2.2.1.Cột gỗ					
	_					
2.2.3.Cột gạch côt thép	2.2.3.Cột gạch cốt thép			_		

2.2.4.Cột thép				
2.2.5.Cột bê tông cốt thép				
3.Cấu tạo khung				
3.1.Đặc điểm và phân loại				
3.2.Cấu tạo khung gạch				
3.3.Cấu tạo khung bê tông cốt thép				
3.3.1.Cấu tạo khung bê tông cốt thép toàn khối				
3.3.2.Cấu tạo khung bê tông cốt thép lắp ghép				
3.4.Cấu tạo khung thép				
CHUƠNG 4. CẦU TẠO SÀN BÊ TÔNG CỐT				
THÉP	3			
1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm				
2.Phân loại				
2.1.Theo giải pháp kết cấu				
2.2.Theo biện pháp thi công				
3. Cấu tạo sàn bê tông cốt thép toàn khối				
3.1.Sàn bê tông cốt thép hình thức bản				
3.2.Sàn bê tông cốt thép hình thức bản dầm				
4.Sàn bê tông cốt thép lắp ghép				
4.1.Sàn bê tông cốt thép lắp ghép cấu kiện nhỏ				
4.2.Sàn bê tông cốt thép cấu kiện trung bình				
4.3.Sàn bê tông cốt thép cấu kiện lớn				
5.Cấu tạo mặt sàn và trần				
5.1.Đặc điểm và yêu cầu				
5.2.Cấu tạo một số mặt sàn thông dụng				
6.Cấu tạo một số loại sàn khác				
6.1.Cấu tạo sàn chống thấm				
6.1.1.Đặc điểm và phân loại				
6.1.2.Cấu tạo sàn chống thấm				
6.1.3.Các thiết bị trong khu vệ sinh				
6.2.Sàn ban công, logia				
6.2.1.Đặc điểm và yêu cầu				
6.2.2.Cấu tạo ban công, logia				
6.3.Sàn ở khe co giãn				
CHƯƠNG 5. CẦU TẠO CẦU THANG	3			
1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm				
2.Phân loại				
2.1.Theo vị trí				
2.2.Theo chức năng sử dụng				
2.3.Theo vật liệu				
2.4.Theo hình thức				
2.5.Theo cấu tạo				
2.6.Theo biện pháp thi công				
3.Các bộ phận và quy định của cầu thang				
3.1.Các bộ phận của cầu thang				

3.2.Những quy định của cầu thang				
4.Cấu tạo cầu thang bê tông cốt thép toàn khối				
4.1.Cầu thang hình thức bản				
4.2.Cầu thang hình thức bản dầm				
5.Cấu tạo cầu thang bê tông cốt thép lắp ghép				
6.Cầu thang bê tông cốt thép 3 vế				
7.Một số chi tiết cơ bản của cầu thang				
8.Cấu tạo bậc thang, tay vịn và lan can				
9.Cách thiết kế cầu thang				
CHƯƠNG 6. CẦU TẠO MÁI	3			
1.Vị trí, tác dụng và đặc điểm				
2.Phân loại				
3.Độc dốc của mái nhà				
4.Cấu tạo mái dốc				
4.1.Kết cấu chịu lực				
4.2.Kết cấu bạo che				
4.3.Cấu tạo trần mái đốc				
4.4.Tổ chức thoát nước cho mái dốc				
4.5.Vị trí đặc biệt trên mái dốc				
5.Cấu tạo mái bằng				
5.1.Đặc điểm				
5.2.Các lớp cấu tạo mái bằng				
5.3.Cấu tạo một số loại mái bằng				
5.4.Tổ chức thoát nước cho mái bằng				
5.5.Các vị trí đặc biệt trên mái bằng				
 Kiểm tra tổng kết môn 			1,5	
PHẦN 3. ĐỒ ÁN MÔN HỌC	22,5			22,5
1.Giao nhiệm vụ đồ án môn học				
2.Hướng dẫn chung về các yêu cầu của đồ án				
Tổng	43,5		1,5	45

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 (sinh viên tự học)	Ghi chú
	Phần 1		NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG KIẾN TRÚC DÂN DỤNG	
	1.	LT – 1 tiết	Kiến trúc và công trình kiến trúc	
	1.1		Kiến trúc	
	1.2		Công trình kiến trúc	
	2.	LT – 2 tiết	Khái niệm về các bộ phận cấu trúc chính của công trình kiến trúc	
	2.1		Các bộ phận cấu trúc nhà truyền thống	
	2.2		Các bộ phận cấu trúc chính của công trình	

		kiến trúc hiện đại
Phần 2		CÁU TẠO KIẾN TRÚC
Chương 1		CẦU TẠO NỀN MÓNG
1.	LT – 0,5 tiết	Vị trí, tác dụng và đặc điểm
2.	LT – 0,5 tiết	Phân loại
3.	LT – 2 tiết	Cấu tạo
3.1		Nền móng tự nhiên
3.2		Nền móng nhân tạo
3.3		Một số loại cọc thông dụng
Chương 2		CÁU TẠO MÓNG, NỀN NHÀ VÀ HÈ RÃNH
1	LT – 2 tiết	Cấu tạo móng
1.1		Vị trí tác dụng và đặc điểm
1.2		Hình dáng móng
1.3		Phân loại móng
1.4		Cấu tạo một số loại móng
1.5		Các vị trí đặc biệt của móng
1.6		Chống ẩm và chống thấm cho móng
1.7		Một số móng điển hình
2.	LT – 1 tiết	Cấu tạo nền nhà và hè rãnh
2.1		Nền nhà
2.2		Hè rãnh
Chương 3		CẤU TẠO TƯỜNG, CỘT, KHUNG
1.	LT – 1 tiết	Cấu tạo tường
1.1		Vị trí, tác dụng và đặc điểm
1.2		Phân loại
1.3		Cấu tạo một số loại tường
1.4		Các bộ phận trong tường
1.5		Cấu tạo mặt tường
2.	LT – 1 tiết	Cấu tạo cột
2.1		Vị trí, tác dụng và đặc điểm
2.2		Cấu tạo một số loại cột
3.	LT – 1 tiết	Cấu tạo khung
3.1		Đặc điểm và phân loại
3.2		Cấu tạo khung gạch
3.3		Cấu tạo khung bê tông cốt thép

3.4		Cấu tạo khung thép
Chương 4		CẦU TẠO SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP
1.		Vị trí, tác dụng và đặc điểm
2.	LT - 0,5 tiết	Phân loại
2.1		Theo giải pháp kết cấu
2.2		Theo biện pháp thi công
3.	LT – 1 tiết	Cấu tạo sàn bê tông cốt thép toàn khối
3.1		Sàn bê tông cốt thép hình thức bản
3.2		Sàn bê tông cốt thép hình thức bản dầm
4.	SV tự nghiên cứu	Sàn bê tông cốt thép lắp ghép
4.1		Sàn bê tông cốt thép lắp ghép cấu kiện nhỏ
4.2		Sàn bê tông cốt thép cấu kiện trung bình
4.3		Sàn bê tông cốt thép cấu kiện lớn
5.	LT – 0,5 tiết	Cấu tạo mặt sàn và trần
5.1		Đặc điểm và yêu cầu
5.2		Cấu tạo một số mặt sàn thông dụng
6	LT – 1 tiết	Cấu tạo một số loại sàn khác
6.1		Cấu tạo sàn chống thấm
6.2		Sàn ban công, logia
6.3		Sàn ở khe co giãn
Chương 5		CÁU TẠO CẦU THANG
1.		Vị trí, tác dụng và đặc điểm
2.	LT - 0,5 tiết	Phân loại
2.1		Theo vị trí
2.2		Theo chức năng sử dụng
2.3		Theo vật liệu
2.4		Theo hình thức
2.5		Theo cấu tạo
2.6		Theo biện pháp thi công
3.	LT – 0,5 tiết	Các bộ phận và quy định của cầu thang
3.1		Các bộ phận của cầu thang
3.2		Những quy định của cầu thang
4.	LT – 1 tiết	Cấu tạo cầu thang bê tông cốt thép toàn khối
4.1		Cầu thang hình thức bản
4.2		Cầu thang hình thức bản dầm

5.	SV tự nghiên cứu	Cấu tạo cầu thang bê tông cốt thép lắp ghép
6.	SV tự nghiên cứu	Cầu thang bê tông cốt thép 3 vế
7.	LT – 0,5 tiết	Một số chi tiết cơ bản của cầu thang
8.	LT – 0,5 tiết	Cấu tạo bậc thang, tay vịn và lan can
9.	SV tự nghiên cứu	Cách thiết kế cầu thang
Chương 6		CẦU TẠO MÁI
1.		Vị trí, tác dụng và đặc điểm
2.	LT - 0.5 tiết	Phân loại
3.	LT – 0,5 tiết	Độc dốc của mái nhà
4.	LT – 1 tiết	Cấu tạo mái dốc
4.1		Kết cấu chịu lực
4.2		Kết cấu bao che
4.3		Cấu tạo trần mái dốc
4.4		Tổ chức thoát nước cho mái đốc
4.5		Vị trí đặc biệt trên mái dốc
5.	LT – 1 tiết	Cấu tạo mái bằng
5.1		Đặc điểm
5.2		Các lớp cấu tạo mái bằng
5.3		Cấu tạo một số loại mái bằng
5.4		Tổ chức thoát nước cho mái bằng
5.5		Các vị trí đặc biệt trên mái bằng
Kiểm tra	1,5 tiết	Tổng hợp kiến thức đã học

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

- Sinh viên phải dự học tối thiểu 70% thời lượng học trên lớp của môn học mới được đánh giá điểm quá trình và tham dự thi hết môn.
- Thông qua các tài liệu được liệt kê ra ở phần "4. Học liệu", sinh viên phải tìm hiểu bài trước khi lên lớp theo các "Nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước" trong phần "6. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể".
- Sinh viên dự lớp phải tham gia thảo luận và xây dựng bài trên lớp với nội dung, chất lượng tốt .

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

- Sử dụng thang điểm 10 để đánh giá môn học.
- Hình thức thi: Thi viết

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

- Điểm đánh giá môn học bao gồm 2 phần:

- + Điểm quá trình: Chiếm 30% trong tổng điểm đánh giá hết môn, trong đó bao gồm: Sinh viên đi học chuyên cần; Sinh viên chịu khó sưu tầm tài liệu để tìm hiểu các vấn đề theo "nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước" với chất lượng tốt; Sinh viên tích cực tham gia thảo luận xây dựng bài.
- + Điểm thi cuối kỳ: Chiếm 70% trong tổng điểm đánh giá hết môn, hình thức thi "thi viết".

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 trang bị hệ thống phòng học có máy chiếu để phục vụ cho các tiết thảo luận và giảng dạy.
- 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 trước các vấn đề theo "nội dung yêu cầu sinh viên phải chuẩn bị trước" để phục vụ cho việc giảng dạy và thảo luận.

Hải Phòng, ngày tháng năm 2012

CHỦ NHIỆM KHOA

NGƯỜI VIẾT ĐỀ CƯƠNG

Kts. Chu Anh Tú