

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

CẤU TẠO KIẾN TRÚC

(Dành cho Học sinh Trung cấp Xây dựng DD&CN – K30)

I. CHƯƠNG 1: NỀN MÓNG - MÓNG - NỀN NHÀ - HÈ RÃNH.

1. Cấu tạo móng gạch cân, móng gạch lệch tâm, móng BTCT có sườn cân
 - Các bộ phận của móng
 - Góc truyền lực α
 - Kích thước các cấp giạt móng gạch
2. Cấu tạo nền nhà, hè rãnh
 - Các lớp cấu tạo nền nhà
 - Cao độ nền nhà, vỉa hè

II. CHƯƠNG 2: TƯỜNG - CỘT - KHUNG - CỬA.

1. Cấu tạo tường gạch chịu lực (tường 220), tường gạch không chịu lực (tường 60, tường 110)
2. Cấu tạo giằng tường BTCT
3. Cấu tạo lanh tô BTCT đỡ tại chỗ và lanh tô BTCT lắp ghép
 - Chú ý trường hợp lanh tô kết hợp giằng tường
4. Cấu tạo ô văng rời lanh tô và ô văng liền lanh tô.
5. Cấu tạo khuôn cửa sổ, cửa đi
 - Phân biệt khuôn đơn, khuôn kép
 - Phân biệt khuôn cửa đi, cửa sổ
 - Kích thước khuôn, hèm khuôn, bản khuôn trong trường hợp lắp 1 lớp cửa và lắp 2 lớp cửa
 - Chi tiết liên kết giữa kính, panô, lá chớp với thanh cấu tạo cửa cánh cửa gỗ

III. CHƯƠNG 3: SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP.

1. Các lớp cấu tạo sàn BTCT
2. Cấu tạo sàn BTCT hình thức bản
 - Bản kê 2 cạnh
 - Bản kê 4 cạnh
3. Cấu tạo sàn BTCT hình thức bản dầm
4. Cấu tạo sàn vệ sinh, sàn ban công, lôgia (sàn chống thấm)
 - Các lớp cấu tạo sàn
 - Cấu tạo dầm nổi, dầm chìm, dầm nửa nổi nửa chìm

IV. CHƯƠNG 4: CẦU THANG.

1. Các bộ phận của cầu thang
2. Những quy định cầu thang
 - Chiều rộng bản thang
 - Chiều rộng chiều nghỉ
 - Độ dốc
 - Chiều cao lan can, tay vịn
 - Khoảng đi lọt
 - Số bậc trong 1 đợt thang
3. Cấu tạo cầu thang BTCT toàn khối hình thức bản và hình thức bản dầm
 - Mặt cắt chi tiết bản thang liên kết với dầm móng chân thang
 - Mặt cắt chi tiết bản thang liên kết với dầm chiều tới
 - Mặt cắt chi tiết bản thang liên kết với dầm chiều nghỉ
 - Cấu tạo mặt bậc và mũi bậc thang

V. CHƯƠNG 5: MÁI NHÀ.

1. Cấu tạo mái dốc
 - Độ dốc mái
 - Kết cấu chịu lực : Tường thu hồi, vì kèo, xà gỗ
 - Kết cấu bao che: Cầu phong, litô, ngói máy
2. Cấu tạo mái bằng BTCT toàn khối
 - Độ dốc mái
 - Các lớp cấu tạo mái bằng: Lớp kết cấu chịu lực, lớp tạo dốc, lớp chống thấm, lớp cách nhiệt
 - Cấu tạo sânô thoát nước mái