

Nhiệm vụ 02, học phần
Thiết kế kết cấu thép khung nhà công nghiệp một tầng

TT	Họ và tên	Mã sinh viên	Nhóm
1			
2			
3			

Ngày nhận nhiệm vụ:..... Ngày hoàn thành:.....

Giáo viên ra đề

Hồ Viết Chương

NỘI DUNG:

Thiết kế kết cấu thép khung nhà công nghiệp 1 tầng theo số liệu như sau:

I/ Giả Thiết

1. *Kích thước nhà:*

Nhịp nhà: L(m); Bước cột: B(m); Chiều dài nhà: D(m); Cao trình đỉnh ray cầu trục: H_1 (m).

2. *Vật liệu:*

Kết cấu khung: thép CT34; cường độ $f=2100 \text{ daN/cm}^2$; que hàn N42 hoặc tương đương.

3. *Liên kết:* hàn và bu lông

4. *Tiêu chuẩn thiết kế:* Theo các tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam

II/ Bảng số liệu

	1	2	3	4
Nhịp nhà: L (m)	24	27	30	36
Chiều dài nhà: D (m)	16B	17B	18B	19B
Cao trình ray: H_1 (m)	9,0	10,0	11,0	12,0
Sức trục: Q (T)	8	10	16	25
Địa điểm Xây dựng	Huế	Thanh Hóa	Đà Nẵng	Hải Phòng

Bước cột B =6 (m); áp lực gió tiêu chuẩn W_0 : theo TCVN lấy theo địa điểm xây dựng; Chiều cao dầm cầu chạy: $h_{dct}=0,75 \text{ m}$; Độ dốc mái chọn từ: 8-10%.

III/ Nhiệm vụ thiết kế

- Bố trí mặt bằng, mặt cắt ngang khung nhà và hệ giằng.
- Thiết kế cột khung và xà ngang
- Tính toán cấu tạo chi tiết và liên kết kết cấu thép các bộ phận khung ngang

IV/ Hình thức thể hiện ĐA

1. **Thuyết minh:**

Đánh máy sạch sẽ, rõ ràng kèm theo hình vẽ trên giấy A4, đóng tập.

Phân đầu đồ án kèm theo nhiệm vụ được giao và bản nhận xét của GVHD

2. **Bản vẽ:**

Bố trí các hình vẽ trên bản vẽ 01 A1 đúng các yêu cầu của bản vẽ kỹ thuật

3. **Điều kiện bảo vệ**

Có chữ ký GVHD xác nhận sinh viên đã hoàn thành nội dung các buổi thông qua

THEO DÕI, ĐÁNH GIÁ QUÁ TRÌNH LÀM ĐỒ ÁN

TT	Thời gian	Nội dung thông qua	Chữ ký GVHD
1	Lần 1: .../.../17	1/ Bố trí mặt bằng, mặt cắt ngang khung nhà và hệ giằng. 2/ Tính toán tải trọng tác dụng lên khung 3/ Tính toán, tổ hợp nội lực NX :.....	
2	Lần 2: .../.../17	4/ Tính toán xà ngang 5/ Tính toán cột - Chọn sơ đồ tính toán, Xác định nội lực tính toán các đoạn xà và cột - Chọn tiết diện dầm, cột tổ hợp hàn từ ba bản thép. - Kiểm tra dầm theo điều kiện cường độ, theo điều kiện biến dạng. NX :.....	
3	Lần 3: .../.../17	6/ Tính toán các chi tiết liên kết 5/ Thể hiện lần 01 bản vẽ khổ A1 NX :.....	
4	Lần 4: .../.../17	6/ Thể hiện bảng mục 02 bản vẽ khổ A1, và hoàn thành thuyết minh NX :.....	

Đánh giá chung:

.....

.....

.....

TT	Họ và tên	Đánh giá cá nhân	Làm việc nhóm	Bảo vệ
1				
2				
3				
4				

Nghệ An, Ngày....tháng.....năm2017

GV hướng dẫn