

Họ tên SV: ..... MSSV:.....

Lớp học:..... Số sinh viên:.....

**1. NỘI DUNG THIẾT KẾ :**

Thiết kế khung ngang cho nhà công nghiệp plo i nh m t t ng, m t nh p v i các s li u cho tr c nh sau:

- Nhịp khung:  $L$  (m); Bề rộng khung:  $B$  (m); Cao trình nh ray:  $H_1$  (m); Chiều dài nhà:  $D$  (m);
- Số tầng cột:  $Q$  (T) \_ Nhà có 2 cột cho tầng v i ch làm v i c trung bình;
- Mái s d ng h mái tôn và xà g . Tr ng l ng b n thân các t m l p, l p cách nh i t và xà g mái l y  $0,15 \text{ kN/m}^2$  (phân b theo m t b ng mái). d c mái:  $i = 10\%$ ;
- Vật liệu thép: CCT34 ho c CCT38; que hàn: N42 ho c N46.

Nhịp $L$ (m)	Bề rộng $B$ (m)	Số tầng $Q$ (T)	Cao trình nh ray $H_1$ (m)	Số nhịp bề rộng (n)	Chiều dài nhà: $D$ (m)	Địa điểm xây dựng
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**2. NỘI DUNG THIẾT KẾ :**

**PHẦN THUYẾT MINH**

**Chương 1. Xác định các kích thước chính của khung ngang**

- Kích thước theo phương ngang
- Kích thước theo phương dọc
- Xây dựng mô hình tính toán

**Chương 2. Tải trọng tác động lên khung ngang**

- Tải trọng tĩnh xuyên (tĩnh tải)
- Tải trọng mái
- Tải trọng cột
- Tải trọng gió

**Chương 3. Nội lực và chuyển vị**

- Sức cắt
- Bội nội lực
- Bảng nội lực
- Nguyên tắc chuyển vị

- Bảng trình bày
- Lựa chọn nội dung thi trắc nghiệm

#### **Chương 4. Thi trắc nghiệm khách quan**

- Thi trắc nghiệm khách quan
- Thi trắc nghiệm định lượng

#### **Chương 5. Thi trắc nghiệm các chi tiết cấu tạo và định mức**

- Chi tiết vai cấu tạo
- Chi tiết chân cấu tạo
- Chi tiết nhớt liên kết với định mức
- Các mối nối vì kèo
- Liên kết bản cánh và bản bụng cấu tạo, định mức.

#### **Chương 6. Phần I (nội dung)**

##### **PHẦN B N V**

- Bảng trình bày trên khổ giấy A3 (gồm nhiều bản vẽ), đóng thành tập có bìa theo mẫu.
- Bảng trình bày nội dung tính toán, thi trắc nghiệm và cấu tạo:
  - + Bảng kích thước khung ngang;
  - + Bảng 1/2 khung ngang điển hình, trình bày các mặt cắt tiết diện cấu tạo, tiết diện uốn vì kèo có tiết diện thay đổi (VK1), tiết diện uốn vì kèo có tiết diện không đổi (VK2);
  - + Chi tiết vai cấu tạo, các mặt cắt liên quan đến vai cấu tạo;
  - + Chi tiết chân cấu tạo, các mặt cắt liên quan đến chân cấu tạo;
  - + Chi tiết mối nối nhớt với uốn vì kèo có tiết diện thay đổi, các mặt cắt trình bày kích thước mặt bích, khoảng cách và kích thước bu lông;
  - + Chi tiết mối nối uốn vì kèo có tiết diện thay đổi (VK1) với uốn VK2, các mặt cắt trình bày kích thước mặt bích, khoảng cách và kích thước bu lông;
  - + Chi tiết mối nối vì kèo, các mặt cắt trình bày kích thước mặt bích, khoảng cách và kích thước bu lông;
- Bảng có các chi tiết kỹ thuật, ghi chú vật liệu, ghi chú thi công.
- Bảng trình bày bảng kê thép thép;

**GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

**ThS. PHẠM VI THỊ U**

