

M T N I DUNG CHÍNH V TH HI NB NV ÁN MÔN H C K TC U NHÀ THÉP

1. Phân i m thành ph n án môn h c:

Chuyên c n, thái ô: 15%

Th c hành (ki m tra th ng xuyên): 30%

B o v (thi k t thúc h c ph n): 55%,

2. N i dung các ph n ch m i m:

2.1. i m chuyên c n, thái ô: Ch m thành m t c t i m thang 10. N i dung c a ph n ch m này c n c vào i m danh tr c ti p trên các l p án môn h c.

2.2. i m th c hành: ánh giá n i dung c a nh ng l n thông. K t qu bài toán thi t k có t i u không. S úng c a ph n ch n t i t di n c t, t i t di n d m vì kèo, ng hàn trong c t và vì kèo; chi t i t c t nh : vai c t, chân c t; chi t i t d m vì kèo.

2.3. i m b o v : Ch m thành m t c t i m thang 10 bao g m các n i dung sau:

- úng t l b n v (*t i a 0,5 i m*)

- B n v trình bày p, rõ ràng. (*t i a 0,5 i m*)

- Gi ng viên ki m tra s thích h p gi a thuy t minh tính toán và b n v (*xem n i dung ki m tra bên d i*) (*t i a 2 i m*)

- Tr l i câu h i c a gi ng viên v c hi u b n v , thông th ng s ki m tra kh n ng c hi u b n v qua hai n i dung: Th hi n m t c t ngang và Tri n khai thép t m (*t i a 3 i m*)

- Tr l i câu h i c a gi ng viên v câu h i có s n (*xem ph n câu h i file ính kèm*) và m t s câu h i b sung (*t i a 4 i m*)

3. N i dung chính c n th hi n trên b n v :

3.1. Yêu c u chung

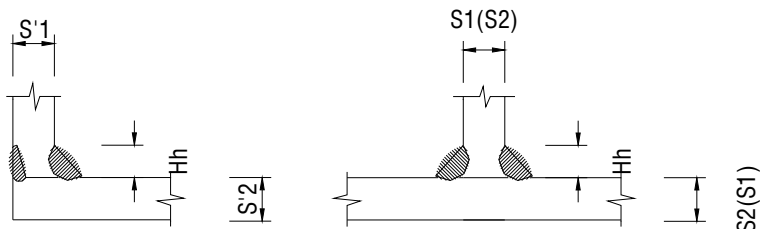
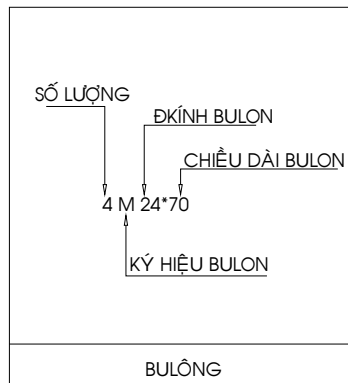
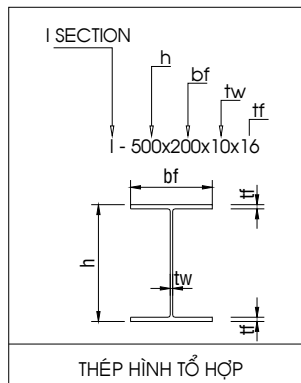
- B n v trình bày trên kh gi y A3 theo m u có khung tên ã c gi ng viên cung c p, s l ng b n v không h n ch , m i n th hi n c h t các n i dung ã tính toán và các thông tin v c u t o các chi t i t trong b n v .

- B n v c b o v ph i có ch ký c a GVHD t i ô giáo viên h ng d n, khi i b o v ph i mang theo các b n v thông qua (n u có) c b i t là các b n v c ký duy t.

3.2. Yêu c u chi t i t v b n v

3.2.1. Ph n tiêu chu n k thu t

- Ghi rõ các ký hi u, ghi chú v m t k thu t liên quan n k t c u thép, nh : Mác thép, lo i bu lông s d ng, ng hàn ... Ch ghi chú nh ng thông tin có trong án c a mình, không sao chép nh ng thông tin không có trong thuy t minh tính toán.



S'2 > S'1

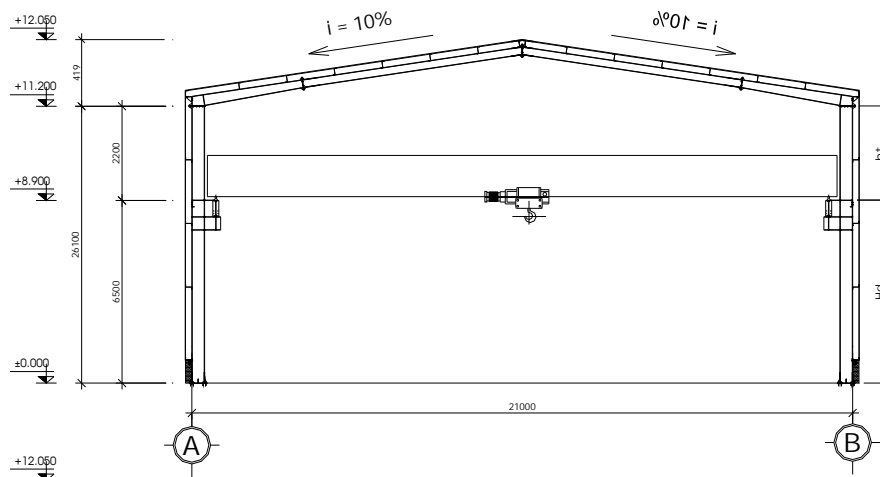
S'1 (mm)	5	6	8	10
Hh (mm)	≥ 5	≥ 6	≥ 8	≥ 10

S2 > S1

S1 (mm)	4	5 ---> 8	8 ---> 12	12 ---> 18
Hh (mm)	≥ 3	≥ 4	≥ 5	≥ 6

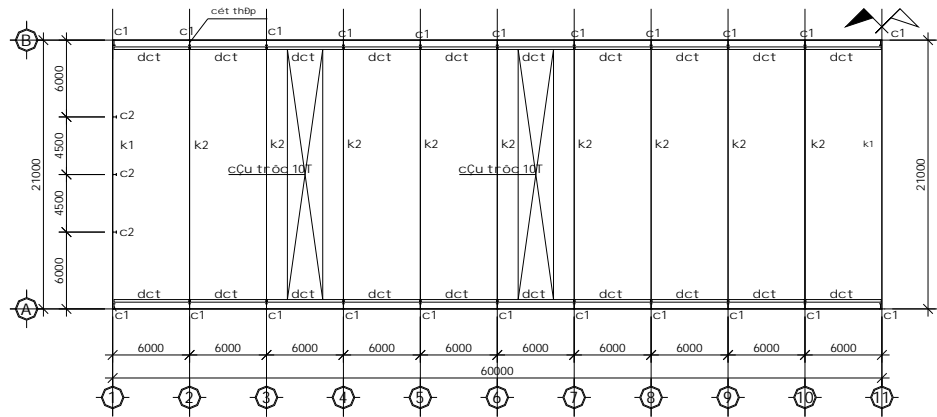
3.2.2. Phân khung ngang

- Th hi n c hình d ng c a khung ngang gi a và khung ngang u h i (có thêm c t s n t ng, h gi ng), TL 1/100
- V kích th c ph ng ng: bên trái ghi các thông tin u vào (H1, H2, H3 ...), cao ; bên ph i ghi các thông tin tính toán (Ht, Hd ...)
- Ghi y các thông tin tính toán kích th c theo ph ng ngang nhà.



3.2.3. V m t b ng k t c u

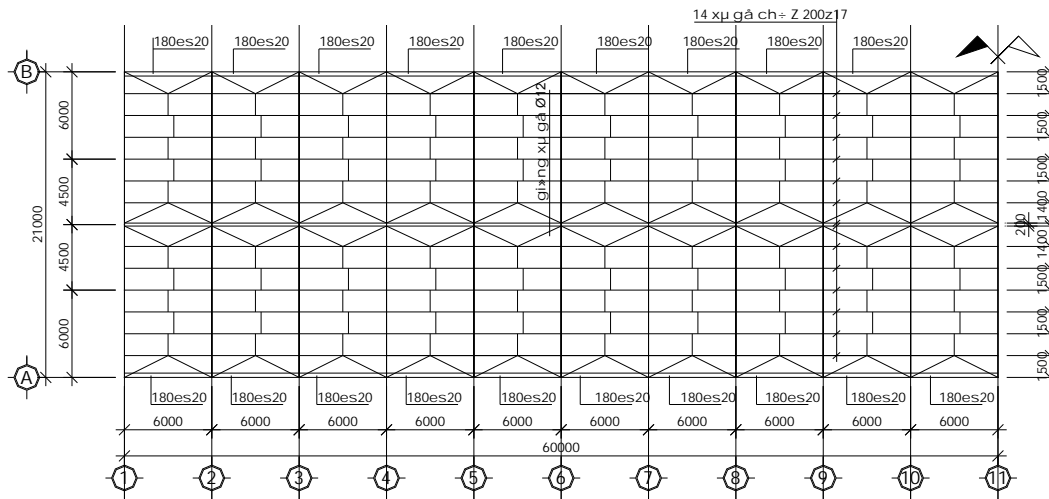
Ghi rõ các thông tin v b trí h k t c u, kích th c theo ph ng ngang và d c nhà ... s l ng và s c nâng c u tr c, ch làm vi c ...



M? T B? NG K? T C? U NHÀ - TL: 1/300

3.2.4. V m t b ng b trí h xà g mái

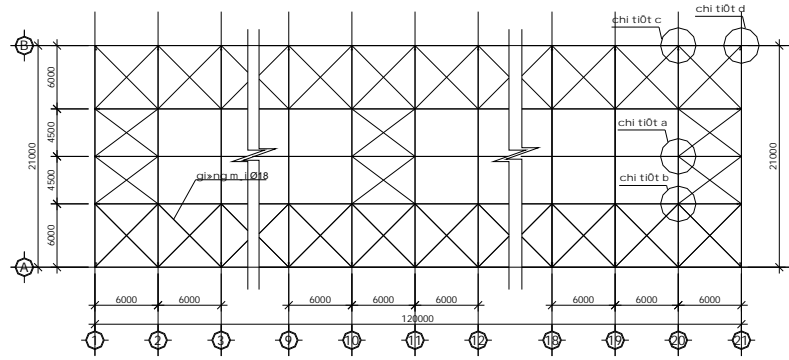
- Gi thi t kho ng cách xà g
- Tham kh o tài li u và ch n thông tin xà g , ghi chú theo Catalogue c a các hãng s n xu t xà g , b trí h gi ng xà g theo c u t o.
- Trình bày m t s chi ti t liên quan n h gi ng xà g , c u t o m i liên k t h gi ng vào xà g , xà g vào vì kèo.



M? T B? NG B? TRÍ XÀ G? VÀ GI? NG XÀ G? - TL: 1/300

3.2.5. V h gi ng mái (Vì kèo) và h gi ng c t

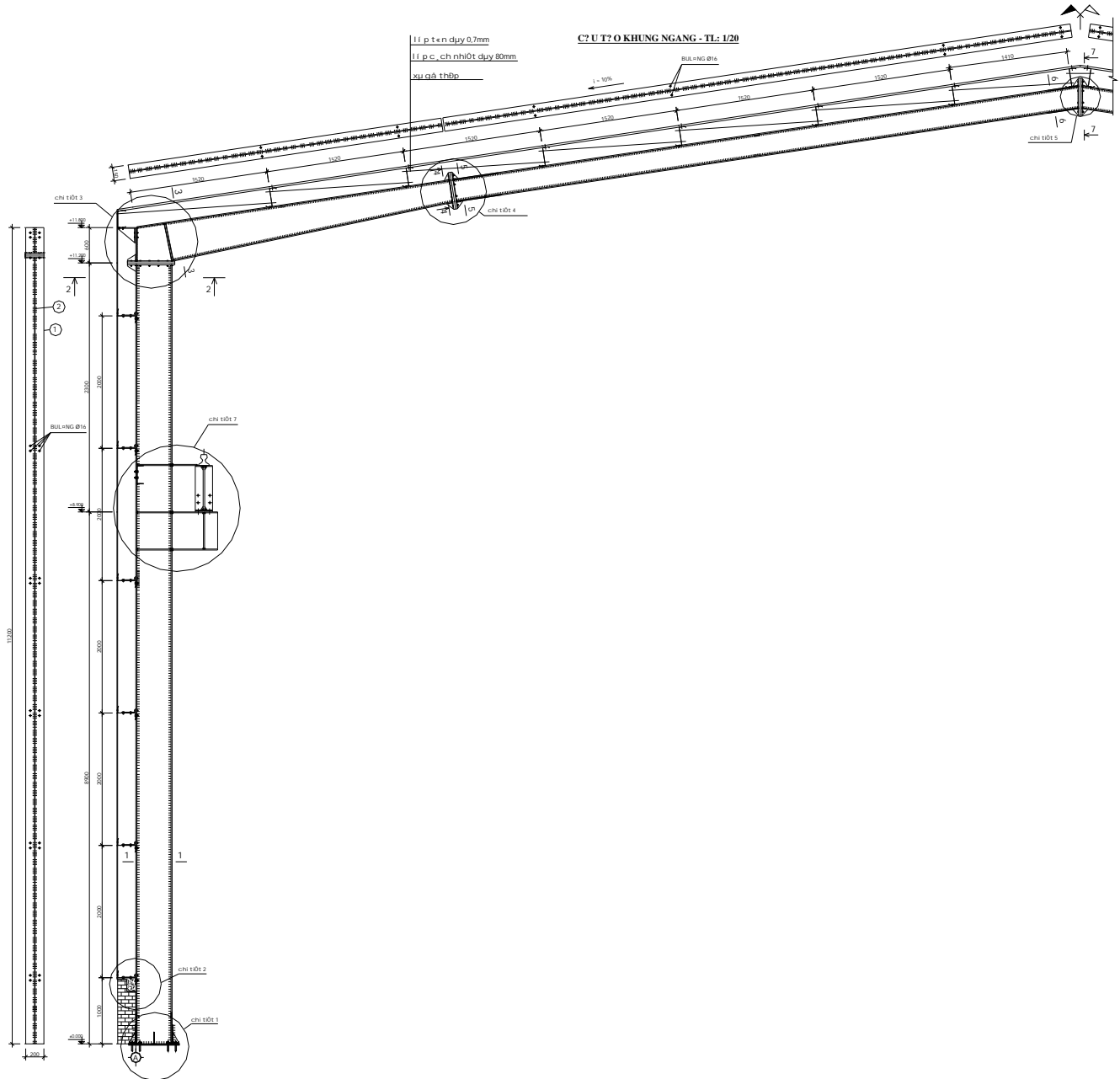
- V y các n i dung thi t k theo úng h ng d n;
- Tri n khai chi ti t các lo i h gi ng;
- B n v c u t o liên k t h gi ng vào c t, vào d m vì kèo (tham kh o các b n v k t c u thép t Internet)



M? T B? NG H? GI? NG MÁI - TL: 1/300

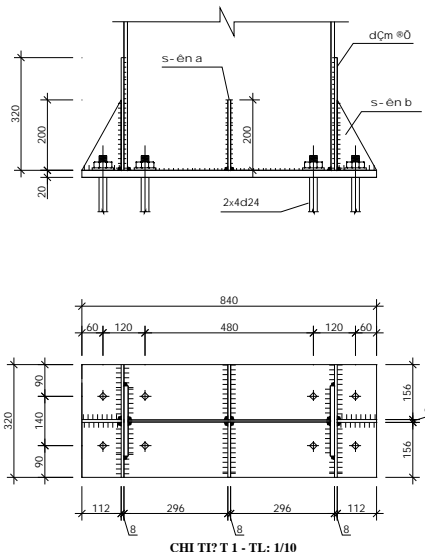
3.2.6. B n v 1/2 Khung ngang

- Tri n khai m t n a (1/2) khung ngang th hi n rõ kích th c, v trí các m i liên k t, ký hi u các v trí liên k t, s n gia c ng, t ng bao, mái ...
- Khai tri n các m t c t th hi n ti t đi n c t, các o n d m vì kèo ...
- Ghi y kích th c:



3.2.7. Các chi tiết: Chân cột, Vải cột, Mìn i C t – VK, N i V i k ề o, N i nh v i k ề o

- V ́ ú ng h ì n h d ñ g và t l
- Ghi y k í c h th c
- C ó y c á c m t c t
- Khai tri n các b n thép c u t o ñ n các chi ti t (tr ́ p h n thép c t, v i k ề o)



3.2.8. Khai triển thép cốt và các o n vì kèo

- B n v khai triển là b n v chi ti t hóa các b ph n c u t o nên c t và vì kèo, ví d : C t g m có 3 b n thép, trong ó 2 b n cánh có kích th c gi ng nhau và b n b ng. Khi khai triển t c là rõ ra c các kích th c: Dài – R ng – Dày và các ph n vát mép, xéo ... Nói chung là ghi rõ công nhân có th c t các b n thép ó ra thi công c trên th c t mà không có sai s .

- C n có: Ph n h ng nhìn t ng quát, trích d n t ng b n thép, các b ph n khác. Chú ý: n u có các l khoan hay g u ph i ghi chú rõ ràng.

**CHI TIẾT KÈO K1 (SL: 14)
DETAILS OF K1 (QTY: 14)**

