

H và tên sinh viên.....Mã sL p.....

Chuyên ngànhXây d ng c u ng.....

Ngày giao nhi m v : Ngày hoàn thành.....

I. tài :

Thi t k ng n i.....T nh.....

II. Các s li u thi t k ban u.

Bình a hình khu v c t tụy n, t l 1:20 000. ΔH = 10 (m).

L u l ng n m i u tra..... N..... : xe/ng.

N m a công trình vào khai thác :

H s t ng tr ng xe trong th i gian xây d ng công trình (tụy n tính):.....6%/n m

H s t ng xe giai o n a công trình vào khai thác (hàm m):

Xe con và xe t i nh : q1 =%/n m

Các lo i xe khác: q2 =%/n m

Thành ph n dòng xe:

Xe con (c tính ng l ct ng ng VONGA).....%

Xe t i nh (c tính ng l ct ng ng Zin -130).....%

Xe t i trung (c tính ng l ct ng ng ZIN-150).....%

Xe t i n ng (c tính ng l ct ng ng MAZ-200).....%

III. N i dung các ph n thuy t minh và tính toán

CH NG 1: GI I THI U CHUNG

1.1. V trí tụy n ng - m c ích ý ngh a c a tụy n ng và nhi m v thi t k :

1.2. Các i u ki n t nhiên khu v c tụy n:

1.3. Các i u ki n xã h i:

1.4. Các i u ki n liên quan khác:

1.5. S c n thi t ph i u t xây d ng tụy n ng.

CH NG 2: C PH NG VÀ CH TIÊU K THU T C A TUY N:

2.1. Xác nh c p h ng:

2.2. Tính toán - ch n các ch tiêu k thu t:

CH NG 3: THI T K BÌNH TUY N

3.1. Nguyên t c thi t k

3.2. Xác nh các i m kh ng ch

3.3. Quan i m thi t k bình tụy n

3.4. L p các ng d n h ng tụy n trên bình (T i thi u 2 ph ng án).

3.5. Tri n khai các ph ng án tụy n

3.6. So sánh s b - ch n ph ng án tụy n

3.7. Tính toán các y u t ng cong

CH NG 4: THI T K QUY HO CH THOÁT N C

4.1. Rãnh thoát n c

4.2. Công trình v t dòng n c

4.3. C ng thoát n c

4.4. C u

CH NG 5: THI T K TR C D C TUY N

5.1. Yêu c u và nguyên t c thi t k

5.2. Xác nh các cao các i m kh ng ch .

5.3. Thi t k ng

CH NG 6: THI T K TR C NGANG - TÍNH TOÁN KH IL NG ÀO P

6.1. Nguyên t c thi t k .

6.2. Thi t k tr c ngang i n hình.

6.3. Tính toán kh i l ng ào - p.

CH NG 7: TÍNH TOÁN CÁC CH TIÊU KHAI THÁC C A TUY N

7.1. L p bi u t c xe ch y lý thuy t

7.2. Tính toán t c xe ch y trung bình, th i gian xe ch y trung bình

7.3. Tính toán l ng tiêu hao nhiên li u

V.Thuy t minh và b n v c n n p:

1. Các b n v : 3 b n: Bình tuy n, kh A3, TL1:20.000; Tr c d c tuy n, kh A4 kéo dài TL 1:500;1:5000; Tr c ngang i n hình Kh A3, TL 1:250.

2. Thuy t minh: 01 b n p l i khi b o v (không tr l i) và 01 b n copy làm s li u cho A TK n n m t ng và A thi công ng.

V. Tài li u tham kh o.

– B môn C u ng, H ng d n vi t thuy t minh A TK hình h c ng ô tô.

– B giao thông v n t i, Quy trình tính toán các c tr ng dòng ch y l : 22TCN 220-95

– CHXHCN VN, ng ô tô – yêu c u thi t k TCVN 4054-2005, HN,2005

– GS. TS Bá Ch ng, Thi t k ng ô tô T 1, NXB GD, HN, 2007

– GS.TSKH Nguy n Xuân Tr c, S tay thi t k ng ô tô T1, NXB GD, HN,2003

– TS Phan Cao Th , H ng d n thi t k ng ô tô – NXB KHKT, HN, 1997

– Các tài li u khác có liên quan.

V. Quy nh v trách nhi m c a gi ng viên, sinh viên

Nhi m v c th :

- Thi t k bình 2 ph ng án tuy n, chi u dài m i ph ng án t i thi u 3km.

- Các n i dung ch ng 4 n 7 th c hi n cho ít nh t l ph ng án.

Trách nhi m c a gi ng viên:

- X p l ch thông qua án ít nh t 8l t, hai l t li n k cách nhau KHÔNG ít h n 3ngày; l ch thông qua án c công b website ít nh t 24gi tr c bu i thông qua.

- Thông báo cách th c ánh giá, th c hi n ánh giá công b ng, khách quan.

Trách nhi m c a sinh viên:

- Mang y h s án: nhi m v , phi u thông qua, thuy t minh, b n v , các b n ã s a các l n thông qua tr c ó; i thông qua úng gi .

Quy nh chung v ánh giá

- **ánh giá i m chuyên c n (15%):** T l t ng s l t thông qua. **M i l n v ng, sinh viên b tr 2 i m chuyên c n.**

- **ánh giá i m th c hành (30%):** Trung bình có tr ng s các i m ánh giá c a các l n thông qua; các tiêu chí: úng ti n , gi i pháp h p lý, k t qu chính xác; s ch s , úng quy nh v quy cách b n v , thuy t minh.

- **ánh giá i m b o v (55%):**

y h s án (Thuy t minh, b n v , phi u thông qua, nhi m v án)	1
Các k t qu tính toán h p lý, chính xác (sai c b n và thi u n i dung 0)	2
B n v , thuy t minh úng quy cách, úng t l (B n v sai t l 0)	2
Tr l i câu h i tr c ti p	2
Tr l i câu h i có chu n b	2
Thái , b n l nh trong quá trình b o v	1

Tr ng B môn C u ng
(Ký và ghi rõ h tên)

à N ng, ngày.....tháng n m
Gi ng viên h ng d n
(Ký và ghi rõ h tên)

ThS D ng Minh Châu

ThS D ng Minh Châu