

CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ TRỤ CỘT C, TRỤ CỘT NGANG

THI THIÊN NHẬP THI 7 (05/5/2018)

Sinh viên làm theo mẫu in kèm cuối bài tập.

Yêu cầu:

1. Tính thông số công, lý trình

Tính thông số các công năng (T, P, K), công năng (T, D, K)

Tính toán lý trình chi tiết các công.

2. Tính toán cao thủ và vị trí các thủ

Xác định cao thủ các chi tiết, chi tiết công, các chi tiết, các chi tiết công năng, công năng (TD, P(D), TC). Chú ý cao thủ công năng sau khi công.

Biểu diễn các thủ bao gồm các nội dung: công; Cao thủ; d c/Chiều dài d c; công, công; Tỉ lệ ngang 1:5000, Tỉ lệ 1:500. Các số liệu khác sinh viên tự ghi chi tiết phù hợp.

Ghi chú: d c (%), chiều dài L (m); LTT : Lý trình Tỉ lệ; Góc CH góc chuyển hướng (); H_{tk}: Cao thủ chi tiết chi tiết (m)

Sinh viên trao đổi chi tiết ảnh chụp (dùng tài khoản Mydtu.):

http://af.duytan.edu.vn/sites/index.aspx?p=forum_forum&d=CIE&d1=411

TT	MSSV	H VÀ TÊN	D li u tr c d e thi t k									D li u binh tuy n						
			i1 (%)	l1 (m)	i2 (%)	l2(m)	i3 (%)	l3(m)	R1(m)	R2(m)	HTK	Kho ng cách các nh (m)			.cong 1		.cong 2	
												AD1	DID2	D2B	Góc CH ()	R (m)	Góc CH ()	R(m)
1	2121624246	Ph m ng Phứ Anh	-0.1	460	-1.9	610	4.1	620	6000	2000	170.00	783.00	617.00	170.00	40	225	31	275
2	2121624222	Thi V n B o	-1.1	380	-1.5	640	4.4	570	15000	3000	164.00	646.00	430.00	644.00	30	475	39	225
3	2121627676	Lê Kh c Thành Công	0.5	540	-2.8	610	3.4	620	5000	3000	181.00	698.00	545.00	527.00	37	225	32	300
1	1921628156	H Công C ng	-1.0	520	-0.2	370	0.4	570	15000	15000	118.00	565.00	453.00	442.00	27	300	27	225
2	2021626601	Ngô Qu c t	0.8	580	0.4	510	3.8	600	15000	5000	133.00	861.00	499.00	330.00	27	300	39	375
6	2121626411	Ph m Vi t t	1.0	390	-1	510	2.8	650	6000	4000	178.00	517.00	361.00	672.00	23	425	30	200
7	2121626820	Võ c Duy	0.5	440	-0.9	450	1.5	610	10000	6000	183.00	480.00	445.83	574.17	24	475	38	325
8	2121116877	Tr n S n H i	-1.1	360	-0.1	470	1.4	660	12000	10000	196.00	325.00	490.06	674.94	38	300	27	250
9	1921623472	ng Ng c Hi u	2.5	340	-3.4	580	0.4	500	1000	4000	187.00	383.00	396.00	641.00	22	250	38	300
10	2121614350	Nguy n Thanh Hòa	2.6	470	0.2	610	2.3	700	6000	9000	143.00	382.00	391.00	1007.00	26	275	36	375
11	2121627040	Nguy n Bá Huân	0.8	350	-4.1	410	0.6	560	2000	2000	171.00	326.00	389.24	604.76	33	425	27	425
12	2121627170	Nguy n V n Qu Huy	1.3	440	-1.5	410	2.6	630	4000	3000	190.00	622.00	403.16	454.84	30	500	32	250
13	2121628206	Châu Gia Huy	4.3	430	-1.5	630	2.4	640	2000	5000	163.00	626.00	361.00	713.00	23	450	38	300
14	2121624224	Hà Minh Khánh	2.4	310	-1.5	380	2.8	660	2000	2000	144.00	352.00	314.00	684.00	38	200	32	250
15	172227088	Võ Anh Khoa	-0.6	500	1.8	560	2.6	580	6000	15000	169.00	411.00	569.00	660.00	33	300	21	425
16	1821625191	Bùi Xuân Hoàn Linh	0.4	490	0.3	550	0.5	630	0	15000	195.00	415.00	482.49	772.51	37	475	27	275
17	2121624244	Võ V n B o L c	2.5	410	-2.8	420	2	650	2000	2000	167.00	441.00	368.00	671.00	37	275	37	400
18	2121626417	Nguy n Nh t Minh	0.5	350	-1.5	420	2	530	5000	4000	119.00	405.00	393.63	501.37	28	375	35	500
19	1921619171	Bùi H u Nam	0.5	490	0.2	600	1.6	560	15000	13000	154.00	348.00	538.00	764.00	28	325	29	275
20	2121624243	Ph m Ng c Nh t	-0.9	350	-0.8	620	3.8	580	0	4000	138.00	406.00	397.00	747.00	32	425	25	475
21	2121624235	Nguy n Huy Phát	-3.4	490	-1.5	400	2	630	7000	3000	105.00	551.00	476.13	492.87	36	450	21	475
22	2121627677	Nguy n Lê V n Ph ng	0.3	470	-1.3	580	2	510	9000	5000	168.00	467.00	460.00	633.00	40	200	30	250
23	2021625077	Nguy n Vi t Qu ng	-1.6	570	0	450	2	550	9000	7000	112.00	646.00	567.00	357.00	23	275	23	475
24	2121628542	Phan V n Th ng	2.2	400	-3.6	550	2	570	2000	3000	139.00	569.00	488.17	462.83	31	275	21	475
25	2121624238	Nguy n oàn C Thanh	2.8	490	-3.5	600	0.3	680	2000	5000	103.00	399.00	470.34	900.66	20	425	26	250
26	1921628865	Nguy n Quý Thành	1.8	430	0.2	420	2	650	8000	7000	162.00	491.00	369.00	640.00	36	425	39	325
27	2021627589	Hoàng Minh Thành	-1.7	350	0.9	580	2	700	4000	15000	170.00	281.00	365.00	984.00	25	300	27	200
28	2121628444	Tr n Nguy n A Thi	-1.0	400	-2.9	380	3.8	610	6000	1000	102.00	413.00	461.00	516.00	32	250	26	375
29	172216565	Nguy n V n Th nh	2.6	450	-2.5	460	3.7	590	2000	2000	106.00	484.00	466.00	550.00	20	225	23	225
30	2121126385	Võ V n Tinh	4.3	410	-1.6	530	2	540	2000	4000	129.00	543.00	377.00	560.00	22	275	28	250
31	2121626864	Bùi H Di p Toàn	-0.8	510	-0.1	590	3.7	560	15000	4000	110.00	535.00	608.00	517.00	37	250	21	300
32	2121627679	Tồn Th t Tr ng	-0.1	400	-1	490	0.4	610	14000	11000	138.00	433.00	525.22	541.78	26	225	38	375
33	169222507	Quang Tú	1.9	380	-4.6	470	1.2	680	1000	2000	119.00	502.00	424.00	604.00	34	400	26	350
34	2121628590	Ph m Thanh Tuấn	0.5	320	-1.7	560	2.2	530	4000	4000	152.00	256.00	269.00	885.00	25	275	39	250
	2121618144	H Xuân Tu n	3.2	520	-2.3	560	0.4	500	0	0	173.00	487.00	547.00	-1034.00	31	200	35	450
	2121618201	ng V n Tuyền	-1.3	300	-2.8	530	0.2	500	0	0	169.00	327.00	332.00	-659.00	21	400	35	200
	1921623487	Tr n Qu c Vi t	0.5	350	-1.5	540	2	580	0	0	149.00	437.00	344.00	-781.00	25	425	34	350
	162223430	Tr n Anh V	-0.7	380	-0.5	380	3.8	690	0	0	171.00	341.00	363.00	-704.00	28	325	23	425
	2227621745	Phan V n V	0.5	380	-3.1	560	2.8	590	0	0	138.00	563.00	305.00	-868.00	30	375	28	250

I. Thông tin chung

Họ và tên sinh viên: _____ Mã số SV: _____ Lớp: _____

II. Tóm tắt các kết quả tính toán:

1. Thông số công trình

TT	Bán kính (m)	Góc ch.h (o)	T (m)	P (m)	K(m)
1					
2					

2. Thông số công trình

TT	Bán kính (m)	Chênh lệch (%)	T (m)	d(m)	K(m)
1					
2					

3. Lý trình các điểm trên công trình:

TT	LT TD	LT P	LT TC
1			
2			

4. Lý trình các điểm công trình

TT	LT TD	LT P	LT TC
1			
2			

5. Lý trình các điểm d c:

LT điểm 1:

Lý trình điểm 2:

6. Cao các điểm đặc biệt trên tuyến:

Cao điểm uốn tuyến:

Cao điểm d c 1 (ch lệch công trình):

Cao điểm d c 2 (ch lệch công trình):

Cao điểm cuối d c (ch lệch công trình):

7. Tính toán cao các điểm chi tiết:

i m	TD1	P1	TC1	TD2	P2	TC2	ng công trình
i m	TD1	P1	TC1	TD2	P2	TC2	ng công trình

III. Chi tiết các bước tính toán.

