

淡江大學 104 學年度日間部轉學生招生考試試題

系別： 土木工程學系三年級

科目： 營建管理

考試日期：7 月 26 日(星期日)第 4 節

本試題共

大題， 2 頁

1. 台灣目前 BOT 普遍出現困境，請問原因為何？(10 分)
2. 台灣目前都市更新普遍出現困境，請問原因為何？(10 分)
3. 工程進度落後的原因有那些？(10 分)
4. 已知一專案的資料如下：

作業	工期	先行作業	工人人數
A	1		10
B	4	A	30
C	7	B	40
D	5	A	50
E	4	D, G	30
F	2	A	60

作業	工期	先行作業	工人人數
G	4	F	40
H	6	D, G	50
I	2	H, J	50
J	3	F	70
K	1	C, E, I	10

例如作業 A 工期為 1 日，每日需工人人數為 10 人。

(1) 試計算下表 (10 分)

作業	工期	最早 開工	最早 完工	最晚 開工	最晚 完工	總浮時	要徑
A	1						
B	4						
C	7						
D	5						
E	4						
F	2						
G	4						
H	6						
I	2						
J	3						
K	1						

(2) 試以最早開工為準繪工人的負荷圖 (10 分)

5. 試問有紅、黃、綠、藍、白五顆球有幾種組合？ 有幾種排列？
(10 分)

背面尚有試題

本試題雙面印刷

- 6. 何謂管制圖？並說明判讀管制圖的方法。(10分)
- 7. 有一家土木技師事務所，每月的固定成本: NT 50000，每營收 10000 元，需支出成本 NT 7000 元，試問每個月營收多少元才能損益平衡？(10分)
- 8. M 公司有下列計畫：

	A Project
0	-100
1	10
2	50
3	150

這計畫的 NPV, IRR 是多少？(要求 18% 的報酬率) (20分)