

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題

38

系別：土木工程學系

科目：營 建 管 理

考試日期：2 月 28 日(星期一) 第 2 節

本試題共 4 大題， 1 頁

1. 試解釋以下名詞：(30%)

- (1) Lump-Sum Contract
- (2) Joint Venture
- (3) Work Breakdown Structure (WBS)
- (4) 營建專案生命週期
- (5) 三時估計法
- (6) 柏拉圖

2. 試討論如何評估營建專案績效，請列出主要的指標包括哪些？(15%)

3. 試討論有哪些實務作法可改善營建專案績效，請列舉說明之。(15%)

4. 若每天間接專案成本為\$15,000，試就下列資訊求：(40%)

作業	後續作業	正常時間	可趕工天數	每天趕工成本(\$)
0-1	1-4	10	4	12000
0-2	2-4	6	2	8000
0-3	3-5, 3-6	5	2	5000(第一天); 6000(第一天)
1-4	4-6	4	1	6000
2-4	4-6	3	1	9000
3-5	5-6	5	2	5000(第一天); 7000(第一天)
3-6	6-7	7	--	--
4-6	6-7	7	3	4000
5-6	6-7	3	1	9000
6-7	--	3	1	9000

(1) 專案要徑為何?(5%)

(2) 作業 3-5 總寬裕時間(浮時)。(5%)

(3) 作業 4-6 自由寬裕時間。(5%)

(4) 作業 5-6 干涉寬裕時間。(5%)

(5) 若目標為專案成本最小化，求專案趕工 4 天時的累積趕工成本。(5%)

(6) 若目標為專案成本最小化，求專案趕工 5 天時的累積趕工成本。(5%)

(7) 若目標為專案成本最小化，求專案最佳化工期(提示：趕工一天節省專案成本\$15,000)。(10%)