

國立成功大學

112學年度碩士班招生考試試題

編 號：100

系 所：土木工程學系

科 目：營建管理

日 期：0206

節 次：第 1 節

備 註：可使用計算機

※ 考生請注意：本試題可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 解釋名詞 (30 分，各 5 分，若只翻譯得 2 分)

(1) Prime contractor	(4) Internal rate of return
(2) Procurement	(5) Mobilization
(3) Sustainability	(6) Construction disputes

2. 在契約相關名詞中，何謂 Project delivery methods, design-bid-build (DBB), design-build (DB), construction management (CM) ?
對於 DBB、DB、CM，請各舉 2 個優缺點，做表說明。(20 分)

3. 某工作作業資料如下表 1，假設做到 5/30。請於答案卷上畫出表 2 及表下空格後填入作答。(25 分)

表 1

作業	開始	完成	原工期	預算
A	5/16	5/22	5	12,500
B	—	—	2	5,000
C	5/30	—	2	5,000
D	5/23	5/29	4	10,000

表 2

作業	完成 %	BCWS	BCWP	ACWP	SPI	CPI	好 or 差
A	100	12,500		10,000			
B		0	0	0			
C		5,000		3,000		0.83	
D			10,000	12,000	1.0		
合計							

預估完工金額 = _____ 算式 = _____

4. 某工程作業資料如下表，請 (25 分)
 - (1) 計算各作業最早、最晚時間、總浮時，將結果做成一表。
 - (2) 畫出網圖，找出要徑，畫出最早、最晚時間之成本曲線圖。

作業	工期	成本	後續作業
A	3	300	C (SS 2)
B	4	4,000	D (FF 4)、E (SS 3)
C	2	500	F (FF 3)
D	4	1,200	F (FS 2)
E	5	1,500	F (SS 1)
F	4	800	-