

國立成功大學

111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： 0219

節 次： 第 1 節

備 註： 可使用計算機

編號：100

國立成功大學 111 學年度碩士班招生考試試題

系 所：土木工程學系

考試科目：營建管理

考試日期：0219，節次：1

第 1 頁，共 1 頁

※ 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。

一、解釋名詞 (25 分，各 5 分。請解釋說明該名詞，若只翻譯，得 2 分)

- (1) Life cycle costing
- (2) Sustainable design
- (3) Substantial completion
- (4) Notice to proceed
- (5) Retainage

二、某工程施工後，作業更新如下表。

- (1) 請將數字填入可填入的空格。(15 分)
- (2) A1~A3 及 B1~B2 的進度、成本績效為何？好或不好？(10 分)

作業名稱	工期(天)	預計成本(\$)	實際		完成%	花費(\$) ACWP (AC)	預定進度 BCWS (PV)	實際進度 BCWP (EV)	進度 績效 指數 SPI	成本 績效 指數 CPI
			開始日期	結束日期						
A1	12	77,000			0	0	40,000		-	-
A2	12	77,000	2/20		60	50,000	77,000			
A3	12	77,000	2/25			30,000		15,400		
小計										
B1	10	25,000	2/20					10,000	2.0	1.25
B2	6	15,000	2/25			12,000	15,000		0.8	1.0
小計										
總計										

三、何謂現金流量？它有何用處？請畫出圖表說明。(25 分)

四、某工程作業資料如下：(25 分)

- (1) 請畫出網圖，計算總浮時，找出要徑。
- (2) 畫出最早、最晚時間之成本曲線圖。

作業	工期(天)	成本	後續作業及延時
A	4	600	C (FS 2), D (SS 2)
B	5	750	D (FF 2)
C	4	400	E (FF 2)
D	6	600	E (SS 2)
E	2	300	