

國立成功大學
110學年度碩士班招生考試試題

編 號：99

系 所：土木工程學系

科 目：營建管理

日 期：0202

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 (35 分，各 5 分，若只翻譯得 2 分)

- (1) Specifications
- (2) Cash flow
- (3) Precedence diagram
- (4) Project delivery method
- (5) Notice to proceed
- (6) Sustainable construction
- (7) Bill of quantities (BOQ)

2. In fact, construction has relatively few assets compared with those of other industries. Its success or failure depends on the qualities of its people rather than on its technology or product. 請對這兩句話表達你的看法 (10 分)

3. 簽訂合約時，計價方式可用固定價格(Fixed price)、成本加成 (Cost plus a fee or Reimbursable)、單價(Unit price)計算，請定義這三種計價方式，並說明各有何種適用情況？(15 分)

4. 何謂 bid bond (押標金)、performance bond (履約保證金)？(10 分)

請問從這兩個保證金從開立、轉換，經過折減，到結束，牽涉業主、承包商、銀行的運作機制或程序是如何？(10 分)

5. 某工程作業資料如下，請 (20 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	1,400	C(SS 2)
B	4	1,000	E(FF 4)、F(SS 3)
C	1	500	D(FF 3)
D	4	6,400	-
E	5	2,500	D(FS 2)
F	8	8,000	D(SS 1)