

# 國立宜蘭大學

101 學年度研究所碩士班考試入學

## 營建管理試題

(土木工程學系碩士班丙組)

准考證號碼：

---

### 《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
2. 考試時間：100 分鐘。
3. 本試卷共有五題，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上。
5. 考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
7. 本考科可使用非程式型（不具備儲存程式功能）之電子計算機。

101 學年度研究所碩士班考試入學  
土木工程學系碩士班丙組  
營建管理考科

第 1 頁，共 1 頁

請就下列問題依序在答案卷上作答：

- 一、請畫出「鋼筋混凝土構造橋樑新建工程」的分工結構圖 (Work Breakdown Structure, WBS)，並說明工程專案應制訂分工結構圖的原因 (20%)。
- 二、請以 150 字以內說明「最有利標」之 (1)與公開招標的差異；(2)適用時機；(3)執行上的限制與可能遭遇的困難 (25%)。
- 三、請以 100 字以內說明「三級品管」之 (1)權責劃分架構；(2)執行上的限制與可能遭遇的困難 (20%)。
- 四、請用 30 字以內說明工程估價之步驟。(15%)
- 五、請繪製下表專案的箭線式 (ADM) 進度網圖，並計算出總工期 (20%)

| 作業項目 | 作業時間 (天) | 後續作業 |
|------|----------|------|
| A    | 3        | B、D  |
| B    | 2        | C    |
| C    | 5        | E、F  |
| D    | 4        | E    |
| E    | 3        | G    |
| F    | 5        | G    |
| G    | 4        | ---  |