

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 4 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 4 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。

104 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

一、請畫出「鋼筋混凝土商用大樓新建工程」的分工結構圖 (WBS, Work Breakdown Structure)，並說明工程專案應擬定分工結構圖的原因 (25%)

二、下表為某縣市 2013、2014 年查核施工品質主要缺失情形，請提出分析與改善對策 (30%)。

	混凝土澆置、搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產生。	混凝土表面殘留雜物(如鐵絲、鐵件、模板)。	混凝土完成面垂直及水平度不佳。	未使用間隔器、墊塊，保護層不符規定。	施工縫及伸縮縫留設不當，或未設置。	排水設施(如污水管、排水溝、截水溝、排水管、抽水井、點井)配置不當，或阻塞，或坡度不當。
2013 年	28.29%	26.81%	17.51%	12.73%	10.81%	10.82%
2014 年	32.21%	31.30%	9.89%	12.03%	12.66%	14.59%

三、請就所瞭解的學科知識及參與經驗，試論述營建管理的實務趨勢與未來發展。(20%)

四、請繪製下表專案的箭線式進度網圖(ADM)，並計算出總工期 (25%)

作業項目	作業時間 (天)	後續作業
A	4	B、D
B	2	C
C	5	E、F
D	4	E
E	3	G
F	6	G
G	3	---