

國立宜蘭大學

109 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.本試卷共有問答題 4 題，一題 25 分，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 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。

1. 請以一棟 3 層樓鋼筋混凝土住宅新建工程為例，繪製分工結構圖 (WBS, Work Breakdown Structure)，並以繪製完成圖面中之作業簡要排出工程之施工順序。(25%)
2. 請以條列的方式說明網圖中的要徑(critical path)具有那些特性。(25%)
3. 請描述在一棟商業大樓的新建過程中，業主、PCM(專業營建管理公司)、建築師、營造廠等四個單位其各自的主要工作內容。(25%)
4. 請以一個監造工程師的職務來說明，在監督營造廠進行樓版鋼筋施工時，其主要的檢查重點有那些？(25%)