

國 立 宜 蘭 大 學

110 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，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. 某醫院擬新建住宿式之長照大樓一棟，但醫院之主管及行政人員皆不具備營建工程之專業背景，有人推薦院方採用 PCM(Professional Construction Management)制度來執行工程，但院方卻完全不瞭解什麼是 PCM。假設你是推薦者，請你說明什麼是 PCM 制度，以及院方採用 PCM 制度時會有什麼好處。(25 分)
2. 請依第 1 題之案例，列出醫院所要新建之長照大樓在其生命週期中會經歷那些階段，並且說明每一階段之主要工作事項以及參與的人員或組織。(25 分)
3. 第 1 題案例之長照大樓完成設計後是一棟 3 層樓的 RC 建築，請你說明該大樓從基礎開挖到內部與外部裝修完成的過程中其主要的施工步驟與作業項目。(25 分)
4. 假設第 1 題案例之長照大樓現在正處於施工階段，工作進度為 2 樓樓版以及梁之鋼筋綁紮，請問此時監造人員在執行鋼筋的施工檢查時，其檢查的重點應包括那些項目？(25 分)