

國立中央大學 108 學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系營建管理碩士班 不分組(一般生)

共1頁 第1頁

科目：營建工程與管理

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

一、名詞解釋與簡答題 (25 分，每題 5 分)

1. 專案。
2. 簡述「成本」、「工期」與「品質」三者之關係。
3. Professional Construction Management。
4. 替代方案。
5. 成效式契約。

二、申論題 (50 分，每題 25 分)

1. 某小學因地震造成多間一樓教室梁柱龜裂、樓版坍塌與牆面破裂；後經當地政府主管機關勘驗認定為「危險教室」，必須立即補強，再經結構鑑定安全無虞後，方得再次啟用。你是該校之營繕主管，請撰擬一份教室補強計畫，並繪製分工結構圖，以提報予主管當局申請預算。
2. 依據國際上通用的專案管理知識體或指引，一般會把專案執行所需的各式知識區分為五大流程與十大知識領域。請以營建工程為標的，說明五大流程與十大知識領域之內容。

三、計算與問答題(25 分，每題 5 分)

請依據以下專案的內容，分別完成各項工作。

作業編號	作業名稱	作業工期(天)	前置作業	所需資源數
1	A	5	--	1
2	B	3	1SS+2	2
3	C	6	1FS	1
4	D	7	2SS+1	2
5	E	4	3FS,4FS	1

1. 請繪製專案的 PDM。
2. 請問專案的要徑為何？
3. 請問專案總工期為多少天？
4. 請問作業 C 的總浮時為何？
5. 若專案每天的資源數量限制為 2，請問專案何時會完成？

參考用