

# 國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：營建管理研究所 不分組 科目：

營建管理

共 1 頁 第 1 頁

## 一、名詞解釋（每小題 4 分，共 40 分）

1. Professional Liability Insurance
2. Budgeted Cost of Work Performed
3. PCM at Risk
4. ISO 14000
5. Alternative Dispute Resolution
6. Management Control Cycle
7. World Wide Web
8. Lag Time
9. Performance Bond
10. Precedence Diagram Method

## 二、簡答題（共 46 分）

1. 請舉出四項與時間直接相關之施工風險因素。（8 分）
2. 試就使用者、使用目的及內容比較「施工自主檢查表」與「品質管制檢查表」之不同處。（8 分）
3. 試就近三年內（民國 87 年迄今）曾修改之營建相關法令，列舉四項法令修改案，並說明其大意；若一項法令經多次或有多處修改，請分項陳述之。（8 分）
4. 現行營造業管理規則對部份不肖營造業者之約制力仍有不足之憾，試論述其原因。（10 分）
5. 下列兩種系統主要適用於工程生命週期之何種階段？其所具有之主要功能為何？請分別回答。（12 分）  
(A) 專案管理系統 (Project Management System, PMS)  
(B) 橋梁管理系統 (Bridge Management System, BMS)

## 三、計算題（共 14 分）

作業項目名稱	工期(天)	後續作業	與後續作業之關係
A	5	B	FS
		C	SS
B	3	D	FF
C	4	D	FS
D	6	-	-

1. 某工程如上表所示，工程開始之時間為 90 年 5 月 1 日，每週工作 7 天。各作業項目皆為連續性作業（即作業項目一旦開始後，必須連續施作至完成為止）：

- (A) 請繪本工程之時間邏輯網圖 (Time-Scaled Logic Diagram)。（8 分）
- (B) 依要徑法 (Critical Path Method, CPM) 之計算，本工程要徑上之作業有哪些？（3 分）
- (C) 若作業項目 A 之工期延長為 6 天，總工期有無改變？（3 分）

