

# 淡江大學 108 學年度碩士班招生考試試題

b-1

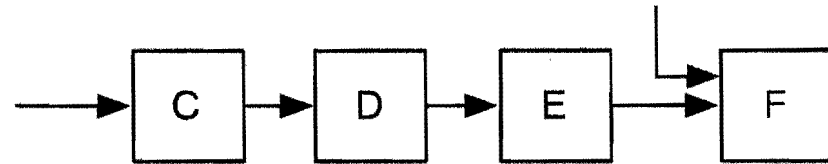
系別：土木工程學系 科目：營建管理(含資訊應用)

考試日期：3月10日(星期日) 第1節

本試題共五大題，壹頁

1. 以下部分網圖中，只知作業 F 是要徑作業(critical activity)。請問作業 C, 作業 D, 及作業 E 分別可能具備哪些浮時(TF, FF, IF)? 請列表作答。(20%)

TF: 總浮時, FF:自由浮時, IF: 干擾浮時



2. 請根據下表專案之作業資訊與關係：

(1)繪製工程網圖(10%)

(2)計算專案之工期，並列出要徑作業。(10%)

作業編號	作業工期(week)	前行作業
5	4	-
10	3	5
15	4	5
20	2	10, 15
25	3	15
30	1	20
35	4	20, 25
40	3	25
45	2	30, 35, 40

3. 請說明何謂 Building Information Modeling 及其目前之應用。(20%)
4. 請說明營造廠如何利用實獲值法(Earned Value Method)評估工程專案之執行績效。(20%)
5. 請舉一例子說明關連式資料庫中何謂主鍵(Primary Key)? 何謂外來鍵(Foreign Key)? (20%)