

淡江大學 99 學年度碩士班招生考試試題

41-1

系別：土木工程學系

科目：營 建 管 理

准帶項目請打「V」
計算機

本試題共 二 頁，三 大題

本試題雙面印製

一、 某工程之作業工期及前置關係如下表：

作業	工期	前置作業
A	4	-
B	8	-
C	6	-
D	4	A
E	2	A
F	8	B
G	3	B
H	4	C
I	8	E, F
J	10	E, F
K	4	H, G, I

- (a) 請使用 ADM 繪製網圖。(5%)
- (b) 請使用 PDM 繪製網圖。(5%)
- (c) 計算各作業之最早開始(Early Start)、最早完成(Early Finish)、最晚開始(Late Start)、最晚完成(Late Finish)與總浮時(Total Float)(10%)。
- (d) 請問要徑作業為何。(5%)
- (e) 繪製甘特圖(Bar Chart)(5%)
- (f) 請說明甘特圖與網圖的優缺點(10%)

◀ 注意背面尚有試題 ▶

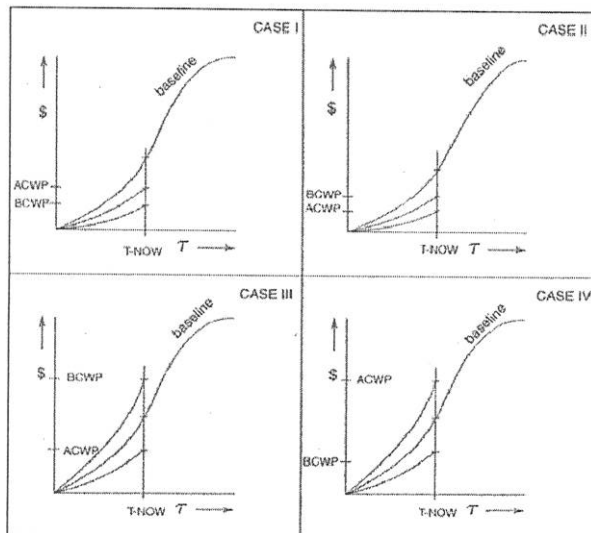
系別：土木工程學系

科目：營建管理

准帶項目請打「V」	
	計算機

本試題共 二 頁，三 大題

二、請以 Earned Value Method 之角度，說明圖 1 中四個案例(case I ~ case IV)之進度與成本執行績效。(20%)



(圖 1)

三、解釋名詞(5%*8)

1. 統包
2. 預付款保證金
3. 營建管理
4. BOT
5. PCM
6. 最有利標
7. 三級品管
8. 逾期罰款