

淡江大學 106 學年度日間部寒假轉學生招生考試試題

系別：土木工程學系營建企業組
三年級

科目：營建管理

32-1

考試日期：1月6日(星期六) 第2節 本試題共2大題，第一大題10小題，第二大題3小題，共1頁

一、名詞定義 (4%*10)

1. PCM (Professional Construction Management)
2. BIM (Building Information Model)
3. Resource Leveling
4. 重複性工程(Repetitive Project)
5. WBS (Work Breakdown Structure)
6. 逆打工法
7. 企業社會責任
8. 三級品管
9. Time-Cost Trade-Off
10. 特性要因圖

二、計算題與問答(60%)

1. 有一個工程主要有 A、B、C、D、E、F 及 G 等七項工作項目，各工作項目依序施作，但施作區域共有 a、b、c 四區，四區的施作順序可以任意調度，除 A、D 有二個工班外，每個工作項目一個工班施作工期皆為 5 天，請問以上述條件利用要徑法計算各作業項目之最早開工、最晚開工、最早完工、最晚完工、總浮時(20%)，以及用 PDM(Precedence Diagramming Method)方式繪製網圖(10%)以及要徑應為何路徑(5%)?
2. 呈上題，請以平衡線圖(Line of Balance)繪製上題進度規劃(10%)。
3. 請問何謂 EVM(Earned Value Management)，請舉例說明如何應用(15%)?