

# 淡江大學 105 學年度碩士班招生考試試題

24-1

系別：土木工程學系 B 組

科目：營建管理(含資訊應用)

考試日期：3 月 5 日(星期六) 第 2 節

本試題共 8

大題，

1 頁

1. 請問何謂建築資訊模型 Building Information Model(5%)?其優點為何(5%)?
2. 請問營建管理(Construction Management)、專案管理(Project Management)、專業營建管理(Professional Construction Management)有何不同(15%)?
3. 請問三級品管所指為何(5%)?
4. 請問工程生命週期係指(5%)?
5. 請問若台北市立小學要新建一棟教室大樓，是否適用政府採購法?若是該小學要新建該大樓應辦理哪些流程?而這樣的採購屬於工程、勞務還是財務採購?(15%)
6. 請問如果依照廠商開工前提送預定進度表，進度表上花崗石地板現在施作知最早開工惟 2014/5/1，最晚開工惟 2014/6/1，但是業主辦理變更設計為石英磚，完成變更設計時間為 2014/7/15，那麼廠商可否申請展延工期?若可，應可展延幾天(10%)?
7. 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、d 四區，四區的施作順序可以任意調度，每個工作項目一個工班施作工期皆為 6 天，其中 A、D、F 有二個工班，同時於兩工區施作，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(10%)，以及用 PDM(Precedence Diagramming. Method)方式繪製網圖(10%)以及要徑應為何路徑(5%)?
8. 請問何謂 EVM(Earned Value Management)，請舉例說明如何應用(15%)?