

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：營建管理研究所 碩士班 不分組(一般生)

共1頁 第1頁

科目：營建工程與管理

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

*請在答案卷

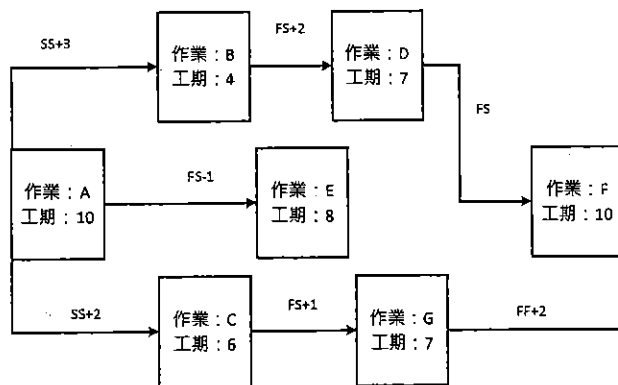
內作答

一、申論題

1. 請說明 105 年 1 月 6 日總統令公布政府採購法修訂內容，並分述修法內容之意義。(25 分：內容 10 分，意義 15 分)
2. BIM 技術在台灣已經日漸受到重視，請分別舉一個例子說明 BIM 技術在可行性評估、規劃、設計、施工與營運管理階段可以應用的方式，以及其對應可以帶來效益。(25 分，每一個階段 5 分)

二、計算題

1. 請依據圖中的作業(單位：天)完成必要分析及回答問題。(25 分)



參考用

- (1) 請問專案之要徑為何?(5 分)
 - (2) 請問專案之總工期為多少天?(5 分)
 - (3) 請問作業 D、E、G 之總浮時與自由浮時各為多少(10 分)
 - (4) 假若專案於 2017/1/2(週二)開工，一週工作 6 天，哪一天完工?(5 分)
2. 某營造廠得標道路鋪面工程，總長度為 1,000 公尺，工期為 100 天，總經費為新台幣 1 億元。今日已進行至第 40 天，完成 500 公尺，使用 6,000 萬元經費。假設每日進度皆同為 10 公尺，請進行本案之實獲值分析，包括：實獲值(EV)、應執行值(PV)、實際成本(AC)、時程差異(SV)、成本差異(CV)、時程績效指數(SPI)、成本績效指數(CPI)。(25 分：答對每個 4 分，答錯分數扣完為止)