

國立中央大學100學年度碩士班考試入學試題卷

所別：營建管理研究所碩士班 不分組(一般生)

科目：營建工程與管理

共 2 頁 第 1 頁

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

一、名詞解釋 (共 20 分，每小題 5 分)

1. 限制性招標
2. 專任工程人員
3. FIDIC
4. Quality Assurance

二、分析題 (共 30 分，每題 15 分)

1. 所謂的專業營建管理(Professional Construction Management, 簡稱 PCM) 制度主要是在提供工程業主何種功能? 請圖示 PCM 在營建專案團隊各成員中所扮演之角色。(15分)
2. 請針對下列之工程契約文件, 就各契約文件效力之優先性給予排序 (即 1~6, 其中 1-最高; 6-最低), 並簡要說明理由。(15分)
  - (a) 施工說明書
  - (b) 契約本文
  - (c) 設計圖
  - (d) 投標須知
  - (e) 開標紀錄
  - (f) 工程數量詳細表

參考用

三、問答題 (共 35 分，每小題 7 分)

1. 何謂「總浮時」? 其在排程上有何重要性?
2. 何謂「施工計畫書」? 其內容約包含哪些項目?
3. 何謂「價值工程」? 請舉一例說明其在土木或建築工程上應用之方式。
4. 何謂「物價指數調整款」? 請舉一例說明計算之方式。
5. 何謂「工程專業法庭」? 其主要之特性與用途為何?

注意: 背面有試題

國立中央大學100學年度碩士班考試入學試題卷

所別：營建管理研究所碩士班 不分組(一般生)

科目：營建工程與管理

共 2 頁 第 2 頁

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

四、計算題(共15分)

已知某工程之作業名稱，後續作業，及工期如下表所示。

- (1) 試繪其節點圖(Precedence Diagram)，並於圖上指出要徑(Critical Path)。另請以表格列出各作業項目之ES、EF、LS、LF以及TF。(10分)
- (2) 若作業項目F之工期因故由原來之6天延長為10天，對總工期有何影響？(5分)

作業項目	工期(天)	後續作業
A	8	D,E,F
B	6	C,F
C	2	D
D	5	E,G
E	2	G
F	6	-
G	3	-

參考用

注意：背面有試題