

國立高雄第一科技大學 100 學年度碩士班招生考試 試題紙

系所別：營建工程系

組別：管理組

考科代碼：1113

考科：營建管理與施工學

注意事項：

- 1、本科目不得使用電子計算器。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

甲、營建管理部分

1. 常聽人說，營建工程進度延誤總是有許多「不可控制」的理由；(a)你對此有何看法？(b)有那些是造成工程進度延誤的原因？(c)有何對策？(請分點敘述) (25%)
2. 有學者認為，工程進行中應該要定期預測完工時間，(a)為何要預測完工時間？(b)應如何預測完工時間？(請分點敘述) (25%)

乙、施工學部分

3. 何謂施工縫(construction joint)？施工縫要如何處理？(10%)
4. 影響一台機動式吊車(mobile crane)安全起重能力的因素有那些？(10%)
5. 說明預力混凝土(prestressed concrete)工法的概念與優點。(10%)
6. 根據以下條件，計算開挖機每小時可完成的自然方(BCM)數。(10%)
挖土機挖斗容量(bucket volume) = 1.0 鬆方(LCM)
挖土機挖斗循環週期(cycle time) = 30 秒
土壤膨脹係數(swell) = 25%
作業效率(job efficiency) = 70%
7. 請比較鋼板樁和連續壁做為擋土設施之優缺點。(10%)