

國立交通大學 97 學年度碩士班考試入學試題

科目：工程技術與管理概論(8091)

考試日期：97 年 3 月 9 日 第 4 節

系所班別：工學院碩士在職專班

組別：工業技術與管理組

第 1 頁, 共 1 頁

【可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

請從下列考題中任選三題作答，每題分數最高皆為五十分，並取得分最高兩題分數之合為最後總分，答題以三題為限，超過三題者，每多出一題將倒扣最後總分五十分。

1. (1) 試述 RFID 系統的組成與運作原理？(15 分)
請舉例說明可以應用在營建業哪些領域。(10 分)
(2) 無線射頻辨識系統 (Radio Frequency Identification: RFID)，
可取代傳統條碼系統於不同的應用領域中，請比較其優缺點。(25 分)
2. (1) 試簡述五種電子商務之商業模式，請扼要說明之。(30 分)
(2) 何謂營建電子商務？(20 分)
3. 試解釋並說明下列每組用語之不同。
 - (1) 規避風險、轉移風險 (註：兩者皆是專案風險處理的方式之一)
 - (2) BOT (Build-Operate-Transfer)、BT (Build-Transfer)
 - (3) 工程預算、工程結算
 - (4) 工作天、日曆天
 - (5) 工程保證、工程保固
 - (6) 工程查驗、工程估驗
 - (7) 差額保證金、履約保證金
4. 請回答以下有關 Fast-Track construction 的相關問題：
 - (1) 請敘述 Fast-Track 設計/施工如何運作。
 - (2) 請敘述運用 Fast-Track 的工程，請儘量提出已完成的實例。
 - (3) 請敘述 Fast-Track 的優點。
 - (4) 請敘述在國內「建築業」採用 Fast-Track 的困難之處
5. 何謂專案管理 (PCM)？實施至今相關缺失為何？如何改善？
6. 試說明在土木/建築工程中，混凝土品管相關規定，包含
 - (1) 試寫一混凝土規格。
 - (2) 取樣規定
 - (3) 測試項目與方法
 - (4) 合格/驗收規定
 - (5) 不合格品處置方法