

## 工學院碩士專班營建技術與管理學程

### 93 學年度考古題

本試卷共五題，請任選三題作答，每題皆以 50 分評分，以最高之二題分數合計為總分。多答題者，計分方式相同，但每多答一題總分另扣減 15 分。

一、試詳述營建資訊管理系統各功能。

二、試列舉四種營建工程糾紛之處理方式，並比較各方式之優缺點。

三、結構物，包括廠房、建築、橋樑等，均已朝結構物生命週期管理發展，請就你所知，敘述監測設備的原理、種類、如何應用於結構物安全，及其在結構物生命週期管理上所扮演的角色。

四、抽取 10 個混凝土試體，經試驗得其抗壓強度分別為：215，205，195，215，235，220，215，225，230，245，請由以上數據計算所有統計量。

五、何謂工程履約保證（Performance Bond）？履約保證費用如何計算？銀行是否要求承攬廠商（購買履約保證者）提供抵押品？