

國立高雄應用科技大學
106 學年度研究所碩士班招生考試
土木工程系土木工程與防災科技碩士班
營建管理與空間資訊

試題 共 1 頁，第 1 頁

注意：a. 本試卷共 8 題，請任意挑選 4 題作答，每題 25 分，滿分 100 分。

b. 作答時不必抄題，請標註試題題號。

c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

- 一、在工程中，何謂圍標？有哪些方法可以防止工程圍標？(25 分)
- 二、依據採購法的決標辦法，請簡單說明何謂最低標與最有利標。(25 分)
- 三、工程合約的執行過程中，常會有爭議的情形發生。請分別簡單說明爭議處理常見的三種處理方式：調解，仲裁和訴訟。(25 分)
- 四、何謂價值工程？請簡單舉例說明。(25 分)
- 五、在實施水準測量前，通常會利用木樁法或遠近校正法進行校正工作，請問如何進行檢驗？請敘述檢驗方法及原理。(25 分)
- 六、用甲、乙兩部測距儀觀測同一段距離，測量結果如下：甲： $265.726\text{m} \pm 0.003\text{m}$ ，乙： $265.728\text{m} \pm 0.002\text{m}$ ，試計算此段距離之最或是值及其標準誤差。(25 分)
- 七、有一三角形依逆時鐘方向編號為 ABC，現以經緯儀觀測其內角分別為 $\angle A = 75^\circ 35' 34''$ ， $\angle B = 62^\circ 18' 15''$ ， $\angle C = 42^\circ 06' 20''$ ，
(一)請計算平差後之各內角值？(9 分)
(二)若 AB 邊之方位角為 $125^\circ 47' 28''$ ，請計算平差後 BC 及 CA 邊之方位角？(16 分)
- 八、今於一工地附近尋找得 TWD97 坐標系統之參考點 3 點，但施工圖面坐標為 TWD67 坐標系統，請問如何準確進行放樣作業？請說明作業步驟及方法。(25 分)