

國立高雄科技大學 109 學年度碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別：土木工程系碩士班

組 別：乙組

考科代碼：1022

考 科：營建管理或空間資訊

注意事項：

- 1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，**考生不得使用自備計算器**，違者該科不予計分。
- 2、此二科題目各4題，由考生任選一半題目作答，僅挑選分數最高4題計分。
- 3、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

- 一、請說明工程標案，以最低價格的投標者為得標廠商，其優點與缺點為何?(25分)
- 二、請說明營造業主要的成員(如：業主、營造廠...)有哪些?他們的主要工作是?(25分)
- 三、請列舉至少五樣建築工程常見的施工機械設備。(25分)
- 四、請問若工期落後時，有什麼可以追趕進度的方法?(25分)
- 五、現代科技發展迅速，請問可以進行定位的方法有哪些，請說明之。(25分)
- 六、利用儀器進行測量時會有誤差產生，請問誤差的種類有幾種?如何消除?請說明之。(25分)
- 七、進行測量外業時常利用 GNSS 進行控制點量測，請問由 GNSS 所獲得的點位三維坐標為何種坐標值?如何和區域的平面及高程坐標結合?(25分)
- 八、利用經緯儀進行三角高程測量，讀數得正鏡天頂距為 $88^{\circ}38'36''$ ，倒鏡為 $271^{\circ}21'34''$ ，請計算指標差?請問正確的天頂距為何?(25分)