

國立高雄應用科技大學
99 學年度碩士班招生考試
土木工程與防災科技研究所（乙組）

准考證號碼 （考生必須填寫）

測量與空間資訊

試題 共 1 頁，第 1 頁

- 注意：a. 本試題共 5 題，每題 20 分，共 100 分。
b. 作答時不必抄題。
c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

- 一、測量中常採用「重複觀測」之方式來獲取某一個觀測量，請說明此施測之意義及目的為何？ 20%
- 二、臺灣地區目前所使用之高程基準(Vertical Datum)有那兩種主要之定義？繪圖說明二者間之意義與幾何關係？ 20%
- 三、數值地形模型(DTM)資料中：
 - (1)對高度值之定義有哪幾種？舉例說明不同之應用？ 10%
 - (2) DTM 之資料結構方式主要有幾種？各有何優缺點？ 10%
- 四、在使用 GPS 衛星定位中，何謂 DOP(Dilution of Precision)值，請說明其意義與定位精度之關係。 20%
- 五、航遙測攝像技術像中，請比較說明目前使用相機(感測器)的型式、攝像特性及優缺點。20%