

國立高雄應用科技大學
九十六學年度碩士班招生考試
土木工程與防災科技研究所（戊組）

准考證號碼□□□□□□□□□□（考生必須填寫）

空間資訊概論

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、地理資訊系統(GIS)中：

- 1.何謂地理(或空間)資料(Geographic Data)？10%
- 2.何謂向量式(Vector Based)及影像式(Raster Based)地理資料之結構方式？
其優缺點為何？。10%

二、比較臺灣地區目前之 TWD67 與 TWD97 二種坐標系統之異同。 20%

三、請說明 GPS 衛星之訊號結構及採用不同訊號對定位精度有何影響？請說明其基本的原理。20%

四、有關數值地形模型，說明下列名詞不同之意義及用途：20%

- (1) DEM(Digital Elevation Model)
- (2) DSM(Digital Surface Model)
- (3) nDSM(Normalized Digital Surface Model)
- (4) DTM(Digital Terrain Model)

五、遙測影像有四種解析度(Resolution)，請分別說明其意義。20%