

國立高雄應用科技大學  
九十八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。

1. 何謂 GPS 之『絕對定位』與『相對定位』方法？比較差分式 GPS (DGPS)與即時動態 GPS (RTK GPS)定位方法、原理及定位精度之異同。 20%
2. 如右圖之數值高程模型(DTM)資料，今以不規則三角形網(TIN)資料結構方式予以儲存，請寫出其資料結構內容。 20%
3. 請說明影像空間解析度(Spatial Resolution)大小與製圖比例尺的關係。 20%
4. 坐標轉換(Coordinate Transformation)是空間資訊系統中常用的基本方法。請說明何謂四參數與六參數轉換？並舉例說明二者之異同及優缺點。 20%
5. 高解析遙測衛星或現代航空數位相機所拍攝之影像中，何謂全色片(Panchromatic)影像與多光譜(Multi-Spectrum)影像，舉例說明二種影像間之特性及異同。 20%

