

題號：207
科目：測量學

國立臺灣大學98學年度碩士班招生考試試題

題號：207
共 1 頁之第 全 頁

1. 給定測繪台灣大學校園三維建物為測量任務並要求平面分量滿足 1/5000 地形圖精度規範，請詳述如何利用地面測量方式完成此測繪工作。內容應至少包括施測前準備工作、施測程序及方法以及資料處理及檢核等步驟之說明。(30 分)
2. 試述全球定位系統(Global Positioning System, GPS)之即時動態(Real Time Kinematic, RTK)測量之施測方法、設備需求、可達精度等級以及應用場合。(20 分)
3. 何謂橢球高(Ellipsoid Height)? 何謂正高(Orthometric Height)? 水準測量所測得的點位高程差是否屬於橢球高差或正高差? 為什麼?(30 分)
4. 試述透視投影(Projective Projection)之特性? 在一透視投影之成像系統中，需要在透視投影條件下搭配那些變形因素考量之修正方能建構良好的物像對應?(20 分)

試題隨卷繳回