

國立高雄應用科技大學
100 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 40 分，共 200 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、請說明測量(Surveying)技術在一個土木相關工程的生命週期中所扮演的角色及其實質的工作內涵為何？ 40%
- 二、何謂空間資訊技術(Spatial Information Techniques)？請說明該技術之關鍵內容與目的？ 40%
- 三、解釋下列名詞之定義或意義：40%
 - (1) DEM (Digital Elevation Model)
 - (2) DSM (Digital Surface Model)
 - (3) nDSM (Normalized DSM)
 - (4) DTM (Digital Terrain Model)
 - (5) DBM (Digital Building Model)
 - (6) BIM (Building Information Model)
- 四、航遙測技術中，請說明何謂主動式(Active)與被動式(Passive)遙測之意義，並比較此二種不同遙測方式之適用性及優缺點。40%
- 五、在空間資訊整合技術應用中，請說明全球衛星導航系統(Global Navigation Satellite System, GNSS)在數值攝影測量(Digital Photogrammetry)作業程序之應用。 40%