

# 國立中央大學 108 學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系 碩士班 防災及資訊應用組(一般生)

共 / 頁 第 / 頁

科目：土木工程概論

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

1. 試說明防災社區推動中，何謂「自助、互助、公助」。(15%)
2. 2018 年底印尼發生所謂的「無地震海嘯」造成兩百多人死亡，請說明現場可能致災原因。(15%)
3. 2018 北海道發生規模 6.7 強震，並造成多處土壤液化，請說明土壤液化可能之影響。(15%)
4. 2018 中旬日本因豪雨造成中部地區淹水，並造成多數人喪命，請說明相關致災原因。(15%)
5. 「大數據」觀念為何？如何用於土木工程？又如何延伸至 AI 人工智慧於土木工程之應用(15%)
6. 試利用苗栗縣「石虎公園」一案，說明目前相關公共工程之招標與審查程序？(15%)
7. 試探討無人機 UAV 如何用於橋樑檢測使用？(10%)

參考用