

# 國立中央大學 107 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

\*請在答案卷(卡)內作答

1. 請說明土壤力學中，土壤液化之力學機制為何?? (15%)
2. 請說明福衛五號衛星目前遭受的問題與目前解決方案。(15%)
3. 請就 2018 年美國南加州土石流推倒民宅可能原因說明。(15%)
4. 請就離岸風機結構穩定說明需考量幾種外力影響，以及對應之解決方案。(15%)
5. 水庫淤積，使得下游河川供砂量減少，試問可能延伸的問題與解決方案。(15%)
6. 請說明何謂物連網，以及於土木工程上之應用。(15%)
7. 目前桃園捷運於營運後發現哪些攸關軌道工程安全之問題?(10%)

參考用