

國立中央大學 105 學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系 碩士班 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，何謂有效應力？與土壤剪力強度關係？(15%)
2. 請說明空間資訊學門中，何謂 3S？以及個別項目概要內容。(15%)
3. 請就 2015 年颱風造成新北市新店原水濁度上升可能原因說明。(15%)
4. 請就台北 101 大樓主要阻尼球系統，說明其作為防風抗震之主要原理為何？(15%)
5. 水庫淤積為台灣水庫可使用壽命減少之主要問題，請說明淤積造成之影響，以及可減少淤積之方法（包含工程與非工程作法）。(15%)
6. 目前桃園國際機場完成飛機跑道維護，試問飛機跑道維護主要需注意哪些項目？(15%)
7. 請說明何謂工程資訊管理(以 BIM 為例)。(10%)