

明新科技大學 99 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
土木工程與環境資源管理系 碩士在職專班	土木工程概論	第一節		99/5/2

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

※本試卷有五個題目，每題 20 分，共 100 分

- 一、舉一個由地震或豪雨所造成工程災害的案例-如木柵貓空纜車塔柱基礎土石崩，八八水災小林村被土石流淹滅...，分析其災害可能原因？並提出可能因應對策。
- 二、請說明一般所謂土木設施或建築物結構力學分析，應符合那些平衡之安全條件？
- 三、土石流形成的三個條件為何？目前防治土石流災害有那幾種方法？
- 四、請以安全性及永續性角度，分別說明生態工法(擬自然工法)和傳統工法(鋼筋混凝土為材料)之優缺點。
- 五、寫出你建議本所未來兩年內能開設那些課程學習，你認為對你未來在職場就業上有特別助益？為甚麼？