

9902600  
國立臺北科技大學九十九學年度碩士班招生考試

系所組別：3430 資源工程研究所丙組

第一節 工程地質 試題

第一頁 共一頁

**注意事項：**

1. 本試題共四題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、試分別說明火成岩、沈積岩與變質岩的特徵、分類、工程地質特性及此三種岩類在台灣地區分布的情形。(30%)

二、工程地質中的地質條件與工程條件為何？兩者如何配合？(20%)

三、試說明節理的定義、特徵、分類、地質意義、成因、在工程地質上的重要性及其與生成應力場主應力軸( $\sigma_1$ 、 $\sigma_2$ 、 $\sigma_3$ )之關係。(30%)

四、試說明去年八八水災中小林村事件的發生原因。(20%)