

國立臺北科技大學 103 學年度碩士班招生考試

系所組別：3420 資源工程研究所乙組

第二節 工程地質 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共 4 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、試以工程地質的觀點，說明山坡地開發應考量的因素。(20%)
- 二、試分別各舉出二種火成岩、二種沈積岩與二種變質岩的名稱，並分別舉出其中包含的矽酸鹽礦物(silicates)的名稱（各至少二種）？（中文或英文均可）(36%)
- 三、試說明岩層面的位態(strike and dip)與線理的位態(plunge and bearing)又如何以傾斜儀(clinometer)量測岩層面與線理的位態？(24%)
- 四、試說明台灣的地體構造特性及其對大地工程有何影響？(20%)