

國立臺北科技大學 102 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、試以工程地質的觀點，說明蘇花改應考量的因素。(20%)
- 二、試分別舉出一種酸性火成岩、中性火成岩與基性火成岩的名稱，並分別舉出其中包含的矽酸鹽礦物(*silicates*)的名稱（各至少三種）？（中文或英文均可）(36%)
- 三、何謂地質外營力作用？何謂地質內營力作用？試說明此二者對工程有何影響？(20%)
- 四、斷層崖(*fault scarp*)與斷層線崖(*fault line scarp*)有何不同？試再舉出五種活動斷層的地形特徵。(24%)