

# 國立臺北科技大學九十七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

填准考證號碼

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、試由臺灣地區之地體構造及地質分區，說明臺灣地區之工程地質特性。(25%)
- 二、試說明地質弱面與褶皺構造對地質工程的影響(25%)
- 三、試述岩體評分法(RMR)、岩體品質(Q)法與岩石構造評分法(RSR)之來由與評分標準；並說明此三者之關係與異同。(25%)
- 四、試以莫耳應力圖(*The Mohr Stress Diagram*)說明影響岩石破裂的因素，再以應力應變圖(*Stress-Strain Diagram*)說明影響岩石變形行為的因素。(25%)