

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 8 學 年 度 研 究 所 碩 士 班 考 試 入 學

測量學試題

(土 木 工 程 學 系 碩 士 班 乙 組)

准考證號碼：

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有 5 題問答題，一題 20 分，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本考科可使用非程式型（不具備儲存程式功能）之電子計算機。

- 一、 何謂面積水準測量？其使用時機、使用目的及作業程序各為何？試說明之。(20 分)
- 二、 試繪圖並說明一單曲線各部分之名稱。(20 分)
- 三、 分別說明以經緯儀施測的前方交會法、側方交會法及後方交會法之意義。(10 分)
另外，分別寫出此三種交會法中各個方法的已知量、觀測量及欲求量。(10 分)
- 四、 由電子測距儀測定之距離是測線之斜距，為求得測線之平距，需要加上那些改正？(20 分)
- 五、 為清查地方政府轄區內道路現況，試扼要擬定委外服務建議徵求書，該服務建議徵求書須包含作業內容、作業方法及作業規格等。(20 分)