

巨量資料分析師能力鑑定(初級) 證照考取心得

考試科目: 資料導向程式設計、資料處理與分析概論

(可一次報考一科，每科滿分 100 分，單科 70 分及格，兩科若同時報考，分數可互補加總 140 分即通過初級鑑定)

考試時間: 各科均 75 分鐘，分不同場次，每場次座位可能不一樣，可於 30 分鐘後提早交卷，場次中間休息 30 分鐘。

考試方式: 電腦閱卷，單選題，各 50 題，答錯不倒扣。

參考用書:

官方參考書目

編號	書名	作者	出版社
1	統計學導論(七版)	方世榮、張文賢	華泰文化
2	資料探勘(Tan: Introduction to Data Mining)	施雅月、賴錦慧	歐亞
3	計算機概論_第 12 版(1,2,6,8,9 章)	林信男	滄海書局

註:計算機概論_第 12 版也可以計算機概論第 5 版，林國平，東華書局代替(章節不一樣須注意)

注意事項:

1. 考場有提供計算紙，不須額外攜帶。
2. 考區分北中南三區，約考前兩至三周公布，會以 email 通知，須留意。

心得:

我參加的是本項考試第二次舉辦的第一場次，網頁上有提供參考書目，資料導向程式設計部分，圖書館沒有計算機概論_第 12 版，便以計算機概論第五版，林國平代替，裡面的章節數可能不同，較需重點閱讀的章節是，資料儲存、演算法、程式語言、資料庫系統、資料的抽象表示法。因為本考科較偏資工，所以建議提早準備，官方網站有提供考試例題，其中有許多前幾次考試出現過的題目，有機會在考試中再度出現，也可以針對考試樣題進行重點式準備，考試題目與樣題大同小異，少有完全沒看過的題目，並著重程式指令與操作結果的熟悉度，包含 Python、R、C 等常用軟體，需多透過實作應用軟體並且熟練各種錯誤指令的發生，若僅以看程式教學書籍並無幫助。

資料處理與分析概論科目準備方向以複習許湘伶老師巨量資料分析課程的投影片為主，老師的投影片有許多基本的觀念以及演算法運算規則教學，以老師的投影片進行主題式的複習，並輔以樣題中常出現的題型，如 SQL、NoSQL 之差異，常見軟體是屬於哪一類等，自行在網路上找尋相關的參考資料，本科目要獲取高分並非難事。

考試時間相當充裕，遇到不會的題目可以在答案間推敲出正確答案，若能把握大部分的基本題，便能補足在不易掌握的範圍中所損失的分數，建議多參加數據分析相關的競賽培養程式操作的經驗，與接觸不同的程式語言，在準備時將更

為得心應手，除了通過認證門檻，更應以高分通過為自許，使履歷更為亮眼，以利未來職場面試。

祝大家考試順利

國立高雄大學統計學研究所 呂弘屏 2018/06/28