

國立嘉義大學 巨量資料分析 期末專案

壹、實施目的

本學科期末專案之目的是讓學生熟悉金融巨量資料分析技術，讓學生將課堂所學的知識與實務相結合，奠定日後具備金融資訊系統開發整合的能力。本次期末專案設定為利用 Power BI 打造一個投資標的看盤儀表板，同學亦可結合 Python 或 Spark 進行巨量資料的前處理，屬實作型導向之作品，希望修課同學協力完成作品。

貳、審查時間及地點

審查時間訂於 2022/6/8 及 6/15 上午 9:10~12:00，地點為上課教室管院 B 棟 D02-405。

參、專案審查規則

- (一) 修課同學一律全程參與，無故未參與者不予給分。
- (二) 請尊重智慧財產權，期末專案不得剽竊或抄襲網路或他人之作品。
- (三) 期末專案請採用 Power BI 儀表版方式呈現投資標的分析結果，亦可結合 Python 或 Spark 進行巨量資料的前處理。
- (四) 分析標的：黃金、白銀、貴金屬、比特幣、股票型指數基金 (ETF)、美國或台灣的大型股 (Amazon、Google、Apple、Facebook、Microsoft、台積電、鴻海、中華電等)。
- (五) Python 可使用套件參考：Pandas、Matplotlib、Requests、scikit learn、twstock。
- (六) 專案報告中請說明為何挑選這個標的、資料來源、投資策略、預期的投資報酬率 (長期、中期、短期)、可能的風險、以及使用 Power BI 打造的看盤儀表板如何幫助你更有效的分析投資標的。
- (七) 專案報告以組為單位評分，原則上每組人數 4~5 人，如因故超出 5 人或低於 4 人，請事先諮詢授課教師。
- (八) 審查時，各組發表時間 12 分鐘，3 分鐘提問。

肆、評分項目

專案報告依以下項目評分

評分項目	配分比重
看盤儀表板的完整性	30%
看盤儀表板的創新性	20%
說明展示表達能力	20%
文件完整性	20%