

國立政治大學商學院學士班巨量資料分析學程修習證明書申請表

申請日期：年 月 日

| 學號 | 中文姓名 | 系所別 | 年級 | 出生年月日 | 緊急聯絡電話 |
|----|------|-----|----|-------|--------|
| | | | | | |

申請英文證書，英文姓名：_____ 證書自取；請代為郵寄，住址如下：

聯絡住址：□□□-□□□

| 專門科目學分認定欄(由學生確實填寫) | | | | | | 審核欄(審核人員填寫) | |
|---------------------|-----|-----|---------|-----|----|-------------|-------|
| 規定專門科目 | 必/選 | 學分數 | 已修習專門科目 | 學分數 | 成績 | 可採認學分 | 審核人簽章 |
| 1 巨量資料分析導論 | 必 | 2 | | | | | |
| 2 微積分/線性代數 | 必 | 3 | | | | | |
| 3 統計學/統計分析 | 必 | 3 | | | | | |
| 4 迴歸分析(一) | 必 | 3 | | | | | |
| 5 資料庫管理/資料庫系統 | 必 | 3 | | | | | |
| 6 SAS/R 商業資料分析 | 必 | 3 | | | | | |
| 7 迴歸分析(二) | 選 | 3 | | | | | |
| 8 多變量分析 | 選 | 3 | | | | | |
| 9 時間數列分析 | 選 | 3 | | | | | |
| 10 類別資料分析 | 選 | 3 | | | | | |
| 11 SAS/R 商業分析實務 | 選 | 3 | | | | | |
| 12 SAS 文字探勘與大數據資料分析 | 選 | 3 | | | | | |
| 13 商業資料分析：R 運算 | 選 | 3 | | | | | |
| 14 程式設計或相關課程* | 選 | 3 | | | | | |
| 15 資訊管理 | 選 | 3 | | | | | |
| 16 資料結構 | 選 | 3 | | | | | |
| 17 最佳化/管理科學/作業研究 | 選 | 3 | | | | | |
| 18 資料庫行銷/網路行銷 | 選 | 3 | | | | | |
| 19 商業智慧 | 選 | 3 | | | | | |
| 20 資料採礦 | 選 | 3 | | | | | |
| 21 雲端應用程式設計/社群雲端運算 | 選 | 3 | | | | | |
| 22 Hadoop 系統設計或相關課程 | 選 | 3 | | | | | |
| 23 機器學習技術或相關課程 | 選 | 3 | | | | | |
| 24 網路搜索與探勘 | 選 | 3 | | | | | |
| 25 機率論 | 選 | 3 | | | | | |
| 26 數值分析 | 選 | 3 | | | | | |
| 必修：____ 學分 | | | | | | 選修：____ 學分 | |
| | | | | | | 合計：____ 學分 | |

*「程式設計或相關課程」除統計、資管、資料與應數所開之課程得直接認定外，修習他系所開之「程式設計或相關課程」均需檢附原修習課程之教學大綱，並經本學程委員會核定認可後，始得替代。

◎繳交本表時，請將成績單正本裝訂於後。

◎選修課程除必修課程外，至少需修習五門：(1)如為所屬學系之必修課程不計入學程學分；(2)如為所屬學系之選修課程至多採計三門。

◎表列選修課程中，如非由表定的開課系所開課程，均需申請以同名或課程內容類似之課程作替代，並檢附原修習課程之教學大綱，並經本學程委員會核定認可後，始得替代。

| | | | |
|-------|-------|----------|--------------------------------|
| 學程召集人 | 認定學分數 | 學程承辦系所章戳 | <input type="checkbox"/> 審查通過 |
| | | | <input type="checkbox"/> 審查未通過 |

紅框部分勿填！