

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 微積分/線性代數	必	3-4					
2 統計學/統計分析	必	3					
3 迴歸分析(一)	必	3					
4 資料結構	必	3					
5 程式設計與統計軟體	必	2-3					
SAS/R 商業資料分析							
商業資料分析：R 運算							
6 迴歸分析(二)	選	3					
7 多變量分析	選	3					
8 時間數列分析	選	3					
9 類別資料分析	選	3					
10 SAS/R 商業分析實務	選	3					
11 統計資料分析	選	3					
12 SAS 文字探勘與大數據資料分析	選	3					
13 程式設計或相關課程*	選	3					
14 演算法	選	3					
15 資訊管理	選	3					
16 資料庫管理	選	3					
17 資料庫系統	選	3					
18 最佳化/ 優化理論 /管理科學/作業研究	選	3					
19 資料庫行銷/網路行銷	選	3					
20 商業智慧	選	3					
21 資料採礦	選	3					
22 雲端應用程式設計/社群雲端運算	選	3					
23 Hadoop 系統設計或相關課程	選	3					
24 機器學習技術或相關課程 【含「機器學習技術研究」、「資料科學實務」】	選	3					
25 網路搜索與探勘	選	3					
26 機率論	選	3					
27 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，至少需修習四門**：(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**二門**。

◎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！