

國立政治大學商學院學士班「巨量資料分析學程」課程一覽表

(適用於 105 學年度起申請修讀本學程之學生)

102 年 11 月 15 日草擬

103 年 1 月 16 日第一次修訂初版

103 年 2 月 26 日第二次修訂

103 年 3 月 6 日商學院學士班巨量資料分析學程會議訂定

104 年 6 月 26 日商學院學士班巨量資料分析學程第二次會議修訂

105 年 5 月 2 日商學院學士班巨量資料分析學程會議修訂

106 年 6 月 6 日商學院學士班巨量資料分析學程會議修訂

※學程修業最低學分數 32 學分

	課程名稱	開課系所	學分數
必修課程(17 學分)	巨量資料分析導論(Introduction to Big Data Analytics)	統計、資管、資科、應數	2
	微積分 (Calculus)/ 線性代數 (Linear Algebra)	統計、資管、資科、應數	3
	統計學 (Statistics)/ 統計分析 (Statistical Analysis)	整開課、應數、各系所	3
	迴歸分析(一)(Regression Analysis I)	統計	3
	資料庫管理(Database Management Systems)/ 資料庫系統(Database System)	資管、資科	3
	SAS/R 商業資料分析(Business Analytics with SAS/R)	統計	3
選修課程(15 學分) 1.除必修課程外，至少修習選修課五門。 2.如為所屬學系之必修課程不計入學程學分；如為所屬學系之選修課程至多採計三門。	迴歸分析(二)	統計	3
	多變量分析	統計	3
	時間數列分析	統計	3
	類別資料分析	統計	3
	SAS/R 商業分析實務	統計	3
	SAS 文字探勘與大數據資料分析(Text Mining and Big Data Analytics Using SAS)	資管	3
	商業資料分析：R 運算	資管	3
	程式設計或相關課程*	統計、資管、資科、應數	3
	資訊管理	資管、資科	3
	資料結構	資管、資科、應數	3
	最佳化/管理科學/作業研究	資管、統計、應數	3
	資料庫行銷/網路行銷	資管	3
	商業智慧	統計、資管、資科	3
	資料採礦	統計、資管、資科	3
	雲端應用程式設計/社群雲端運算	資管、資科	3
	Hadoop 系統設計或相關課程	資管、資科	3
機器學習技術或相關課程	統計、資管、資科	3	
網路搜索與探勘	資科	3	
機率論	統計、應數	3	
數值分析	應數	3	

*「程式設計或相關課程」除統計、資管、資科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。不得申請以通識課程替代本學程之「程式設計或相關課程」課程。

說明：表列選修課程中，如非由表定的開課系所所開課程，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。