

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 112 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

107 年 1 月 17 日商學院學士班巨量資料分析學程第一次會議修訂

107 年 5 月 23 日商學院學士班巨量資料分析學程第二次會議修訂

107 年 10 月 16 日商學院課程委員會議通過修訂

107 年 10 月 22 日商學院院務會議核備通過

109 年 5 月 28 日商學院學士班巨量資料分析學程會議修訂

111 年 5 月 2 日商學院學士班巨量資料分析學程會議修訂

112 年 4 月 21 日商學院學士班巨量資料分析學程會議修訂

※本案自即日起實施，106 學年度(含)以前申請修讀本學程之學生一律從寬認定

※112 年 4 月 21 日學程委員會議附帶決議：

- (1)為落實本學程之科目替代申請將「從嚴審查」政策，將改為所有替代科目之申請需於選課修讀之前提出申請，並於當學期選課時程之初選前二週截止收件，並自明年(113)申請修讀本學程開始適用。
- (2)審核程序亦修改為先提交學程委員會進行初審通過後，再加會學程內課程之開課系所系主任、任課老師或學程委員代表意見(擇一)。

※學程修業最低學分數 26 學分

	課程名稱	開課系所	學分數
必修課程(最低 14 學分)	微積分/線性代數	統計、資管、資科、應數	3-4
	統計學(一)/統計學	整開課、應數、各系所	3
	迴歸分析(一)	統計、商院	3
	資料結構	資管、資科、應數	3
	(程式設計與統計軟體+程式設計與統計軟體實務)/ 商業資料分析：R 運算/SAS/R 商業資料分析	統計、資管	2-3
選修課程(12 學分) 1.除必修課程外，至少修習選修課四門。 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二門。	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
	統計資料分析	統計	3
	SAS 文字探勘與大數據資料分析	資管	3
	程式設計或相關課程* (可替代科目請參考「歷年來直接認定或申請以類似科目替代學程科目之彙整表」)	統計、資管、資科、應數	3
	演算法	資管	3
	資訊管理	資管	3
	資料庫管理	資管、資科	3
	資料庫系統	資管、資科	3
	最佳化/優化理論/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	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 (可替代科目請參考「歷年來直接認定或申請以類似科目替代學程科目之彙整表」)	資管、資科	3
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」】 (可替代科目請參考「歷年來直接認定或申請以類似科目替代學程科目之彙整表」)	統計、資管、資科	3
網路搜索與探勘	資科	3
機率論	統計、應數、資科	3
數值分析	應數	3
大數據分析實務	資管	3
使用者體驗設計	資管	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」，請先參考「歷年來直接認定或申請以類似科目替代學程科目之彙整表」，如非表定所列之可替代科目，均需填妥替代科目申請單並檢附原修習課程之教學大綱及成績單，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：上表所列課程之可替代科目，請先參考「歷年來直接認定或申請以類似科目替代學程科目之彙整表」，如非表定所列之可替代科目，均需填妥替代科目申請單並檢附原修習課程之教學大綱及成績單，經本學程委員會核定認可後，始得替代。