

# 「巨量資料分析」學分學程選修辦法<sup>(51)</sup>

105.01.13 教務會議通過

- 一、本學分學程結合本校資訊工程與統計學專長師資，開授整合統計分析、資訊科學的跨領域課程，以培訓具備分析巨量資料能力的人才。
- 二、本校各學院各學系所學生，均可選修讀本學程。
- 三、本學程由資電學院、理學院共同規劃，資訊工程系(所)、統計研究所提供課程。
- 四、本校學生依本辦法修得學程內課程達 19 學分(含)以上，即視為修完本學程，在成績單上將加註「修畢巨量資料分析學程」並頒發學分學程證明書。
- 五、巨量資料分析學分學程修課規定如下：
  - (1)必修課程四學分:上學期由資工系開授，下學期由統計所開授。
  - (2)至少修習通過五門選修課程,共十五學分
  - (3)資工系及統計所學生修習的上述(2)的五門課程中必須包含二門由外系所開設的課程。
  - (4)有備註「\*」號之課程建議可優先考慮選修。
  - (5)必修課程: CE6140 及 ST6009 可抵免資工系大學部專題實驗(CE3008、CE4001)課程。

『巨量資料分析』專業學程開課一覽表

類別	課程名稱	學分數	課號(開設課程系所)
必修課程	巨量資料專題	2	CE6140(資工系)
	巨量資料專題	2	ST6009(統計所)
選修課程	資料探勘*	3	CE5020(資工系)
	機器學習*	3	CE6102(資工系)
	最佳化理論*	3	CE5055(資工系)
	計算型智慧	3	CE6126(資工系)
	資料倉儲系統與知識庫	3	CE7018(資工系)
	雲端運算概論	3	SE6023(資工系軟工所)
	巨量資料探勘	3	CE5075(資工系)
	貝氏資料分析介紹	3	CE6139(資工系)
	社群媒體探勘	3	CE7066(資工系)
	回歸分析*	3	ST6021(統計所)
	多變量分析*	3	ST6045(統計所)
	探索性資料分析*	3	ST6099(統計所)
	無母數方法 I	3	ST6041(統計所)
	離散資料分析 I	3	ST6064(統計所)
	貝氏分析 I	3	ST7059(統計所)
相關性資料分析	3	ST7029(統計所)	
高維度資料分析	3	ST7052(統計所)	

- 六、本辦法經學程設置單位及院級之課程委員會審議通過，再提送校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。