



國立中興大學

National Chung Hsing University

符合
未來趨勢

資料科學學程

Program of Data Science

跨系所
資源整合

巨量資料與
人工智慧
時代最佳選擇

- ★修習對象 本校學士班、碩士班、博士班學生
- ★合作開設單位 應用數學系、資訊科學與工程學系、
資訊管理學系
- ★申請時間 於每學期加退選時間提出申請
- ★申請方式 於註冊組下載「學程申請表」
至應用數學系系辦申請
- ★聯絡人 應數系黃助教 04-22840422#451
- ★課程規劃及修課規定 詳見應數系網站



資料科學學程課程

科目名稱	學分數	開課單位	備註	建議修課年級	
(中文) 資料科學與分析實務	3	應數系	必修課程	3	
(中文) 統計學	3	應數系	基礎核心課程 (至少修滿 9 學分)	2	
(中文) 數據科學導論	3	應數系		2	
(中文) 資訊管理導論	3	資管系		1	
(中文) 網際網路系統設計	3	資管系		4	
(中文) 資訊檢索導論	3	資工系		4	
(中文) 資料挖掘與機器學習導論	3	資工系		僅認定一門課	4
(中文) 機器學習導論	3	應數系		僅認定一門課	3
(中文) 資料結構	3	應數系	1		
(中文) 資料結構	3	資工系	2		
(中文) 資料結構	3	資管系	僅認定一門課	2	
(中文) 演算法	3	資工系		2	
(中文) 演算法	3	資管系		2	
(中文) 演算法	3	應數系	進階選修課程(至少修滿 6 學分)	3	
(中文) 機率論	3	應數系		2	
(中文) 作業研究(一)	3	應數系		3	
(中文) 應用統計與 R 語言	3	應數系		3	
(中文) 圖形識別導論	3	資工系		4	
(中文) Unix系統與Script程式設計	3	資工系		2	
(中文) 強化式機器學習導論	3	資工系		4	
(中文) 資料探勘概論	3	資管系		2	
(中文) 服務管理	3	資管系		3	
(中文) 人工智慧概論	3	資管系		4	
(中文) 資訊安全導論	3	資管系		3	
(中文) 資料庫管理系統	3	資管系		2	
(中文) 大數據分析與應用	3	資管系		3	
(中文) 巨量資料分析概論	3	資管系		3	
(中文) 物聯網與大數據概論	3	資管系		3	

修課規定：

1. 能完成規劃課程之修習者均可。
2. 修習本學程必須至少獲得21學分；包含必修課程3學分，基礎核心課程至少9學分，以及進階選修課程至少6學分。
3. 除必修課程外，均需選擇非本科系之課程9學分以上，方可取得學程證書。