

## 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

(中文) 資料科學與分析實務   3 應數系   2     (中文) 統計學   3 應數系   2     (中文) 數據科學導論   3 廣數系   2     (中文) 資訊管理導論   3 資管系   4     (中文) 網際網路系統設計   3 資工系   4     (中文) 資訊挖掘與機器學習導論   3 應数系   4     (中文) 資料結構   3 應数系   (中以課金額     (中文) 資料結構   3 資至系   (中以課金額     (中文) 演算法   3 資金系   (中文) 演算法     (中文) 演算法   3 資金系   (中文) 漢算法     (中文) 演算法   3 廣數系   2     (中文) 廣華論   3 應數系   2     (中文) 廣華部   3 應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3 應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3 應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3 應數系   2     (中文) 應比議與學習導論   3 資工系   4     (中文) 預科探勘機論   3 資工系   4     (中文) 預科探勘機論   3 資产系   4     (中文) 資料庫管理   3 資管系   3     (中文) 資料庫管理系統   3 資管系   4     (中文) 資料庫管理系統   3 資管系   4     (中文) 資料庫管理系統   3 資管系   3     (中文) 資料庫管理系統   3 資管系   3 <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> <th colspan="2">開課單位</th> <th>備註</th> <th>建議修課年級</th>	科目名稱	學分數	開課單位		備註	建議修課年級
(中文) 數據科學導論     3     應數条     程     2     (中文) 資訊管理導論     2     (里少修滿 9     1     (里少修滿 9     1     (里少修滿 9     4     (里少修滿 9     4     4     (中文) 資訊檢索導論     3     資工系     (建設定     4     4     (中文) 養料挖掘與機器學習導論     3     應數系     (中文) 養料結構     3     應數系     (中文) 資料結構     2     2     (中文) 資料結構     2     (中文) 演算法     (中文) 演算法     (中文) 演算法     (中文) 漢算法     (中文) 機率論     2     2     (中文) 機率     3     應數系     2     2     (中文) 機率線     3     (中文) 應數系     2     2     (中文) 機率線     3     2     (中文) 提出機     3     (中文) 提出機     3     2     (中文) 提出機     3     (中文) 應數系     2     2     2     (中文) 應數系     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2     2	(中文)資料科學與分析實務	3	應數系		必修課程	3
(中文) 資訊管理導論 3 資管系   (中文) 網際網路系統設計 3 資ビ系   (中文) 資訊檢索導論 3 度工系   (中文) 資料結構 3 應數系   (中文) 資料結構 3 度密系   (中文) 資料結構 3 度密系   (中文) 資料結構 3 度密系   (中文) 資料結構 3 度密系   (中文) 資料法 3 度密系   (中文) 演算法 3 度密系   (中文) 漢算法 3 應數系   (中文) 機率論 3 應數系   (中文) 機率論 3 應數系   (中文) 機率論 3 應數系   (中文) 機率論 3 應數系   (中文) 應用統計與 R語言 3 應數系   (中文) 圖形識別等論 3 資工系   (中文) Unix系統與Script程式設計 3 資工系   (中文) 服代式機器學習導論 3 資管系   (中文) 服務管理 3 資管系   (中文) 服務管理 3 資管系   (中文) 服務管理 3 資管系   (中文) 資訊安全導論 3 資管系   (中文) 資料庫管理系統 3 資管系   (中文) 大數據分析與應用 3 資管系   (中文) 大數據分析與應用 3 資管系	(中文)統計學	3	應數系 資管系 資管系		程 (至少修满 9	2
(中文) 資訊管理導論   3   資管系     (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   應数系   4     (中文) 機器學習導論   3   應数系   1     (中文) 資料結構   3   資工系   2     (中文) 資料結構   3   資下系   2     (中文) 演算法   3   資管系   2     (中文) 演算法   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 機馬統計與 R語言   3   應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3   應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3   資工系   4     (中文) 國形識別導論   3   資工系   4     (中文) 強化式機器學習導論   3   資工系   4     (中文) 強化式機器學習導論   3   資子系   2     (中文) 強化式機器學習導論   3   資管系   3     (中文) 股務管理   3   資管系   3     (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   3     (中文) 資料庫管理系統   3 <t< td=""><td>(中文) 數據科學導論</td><td>3</td><td>2</td></t<>	(中文) 數據科學導論	3				2
(中文) 網際網路系統設計   3   資管系   単分)   4     (中文) 資訊檢索導論   3   資工系   (基認定   4     (中文) 機器學習導論   3   應數系   1     (中文) 資料結構   3   資本系   2     (中文) 演算法   3   應數系   2     (中文) 演算法   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   資本系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3   資工系   3     (中文) 圖形識別導論   3   資工系   4     (中文) 圖形識別導論   3   資工系   4     (中文) 強化式機器學習導論   3   資工系   4     (中文) 服務管理   3   資管系   3     (中文) 人工智慧概論   3   資管系   3     (中文) 資料庫管理系統   3   資管系   3     (中文) 資料庫管理系統   3   資管系   3     (中文) 資料庫管理系統   3   資管系   3     (中文)	(中文) 資訊管理導論	3				1
(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   應數系   4     (中文) 機器學習導論   3   應數系   1     (中文) 資料結構   3   資管系   2     (中文) 資料結構   3   資管系   2     (中文) 演算法   3   應數系   2     (中文) 演算法   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3   資工系   3     (中文) 圖形識別導論   3   資工系   4     (中文) 強化式機器學習導論   3   資管系   4     (中文) 資料探勘概論   3   資管系   3     (中文) 人工智慧概論   3   資管系   3     (中文) 資料庫管理系統   3   資管系   3     (中文) 大數據分析與應用   3<	(中文)網際網路系統設計	3				4
(中文)機器學習導論   3 應數系   1     (中文)資料结構   3 賣工系   企認定     (中文)資料结構   3 資管系   2     (中文)演算法   3 廣數系   企認定     (中文)演算法   3 應數系   企認定     (中文)演算法   3 應數系   2     (中文)機率論   3 應數系   2     (中文)機率論   3 應數系   2     (中文)應用統計與 R語言   3 應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3 應數系   2     (中文) 圖形識別導論   3 資工系   4     (中文) 独化式機器學習導論   3 資产系   4     (中文) 資料探勘概論   3 資管系   2     (中文) 人工智慧概論   3 資管系   3     (中文) 資料車管理系統   3 資管系   3     (中文) 資料車管理系統   3 資管系   3     (中文) 大數據分析與應用   3 資管系   3	(中文) 資訊檢索導論	3				4
(中文) 資料結構   3   應數系   1     (中文) 資料結構   3   資本系   2     (中文) 演算法   3   資管系   2     (中文) 演算法   3   資管系   2     (中文) 演算法   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 機率論   3   應數系   2     (中文) 應用統計與 R語言   3   資工系   4     (中文) 圖形識別導論   3   資工系   4     (中文) 別北系統與Script程式設計   3   資工系   4     (中文) 強化式機器學習導論   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   3     (中文) 資料庫管理系統   3   資管系   3     (中文) 大數據分析與應用   3   資管系   3     (中文) 大數據分析與應用   3   資管系   3	(中文)資料挖掘與機器學習導論	3	資工系 亻	僅認定		4
(中文)資料結構 3 資工系 (中文)資料結構 2   (中文)演算法 3 度管系 (中文)演算法 (中文)演算法 2   (中文)演算法 3 應數系 2   (中文)機率論 3 應數系 2   (中文)應用統計與 R語言 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 4   (中文)強化式機器學習導論 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 3   (中文)資料庫管理系統 3 資管系 3   (中文)資料庫管理系統 3 資管系 3   (中文)大數據分析與應用 3 資管系 3	(中文)機器學習導論	3	應數系 -	一門課		3
(中文)資料結構   3 資工系 資管系     (中文)演算法   3 資管系     (中文)演算法   3 應數系     (中文)演算法   3 應數系     (中文)機率論   3 應數系     (中文)作業研究(一)   3 應數系     (中文)應用統計與 R語言   3 應數系     (中文)圖形識別導論   3 資工系     (中文) Unix系統與Script程式設計   3 資工系     (中文)強化式機器學習導論   3 資管系     (中文)服務管理   3 資管系     (中文)人工智慧概論   3 資管系     (中文)資料庫管理系統   3 資管系     (中文)資料庫管理系統   3 資管系     (中文)大數據分析與應用   3 資管系     3   資管系     3   資管系     3   資管系	(中文)資料結構	3				1
(中文)資料結構   3 資管系     (中文)演算法   3 資管系     (中文)演算法   3 應數系     (中文)機率論   3 應數系     (中文)機率論   3 應數系     (中文)應用統計與 R語言   3 應數系     (中文)圖形識別導論   3 資工系     (中文) Unix系統與Script程式設計   3 資工系     (中文)資料探勘概論   3 資管系     (中文)及化式機器學習導論   3 資管系     (中文)服務管理   3 資管系     (中文)人工智慧概論   3 資管系     (中文)資料庫管理系統   3 資管系     (中文)資料庫管理系統   3 資管系     (中文)大數據分析與應用   3 資管系	(中文) 資料結構	3	谷十名			2
(中文)演算法   3 資管系   2     (中文)演算法   3 應數系   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)別的主義統與Script程式設計   3 資下系   4     (中文)強化式機器學習導論   3 資管系   4     (中文)服務管理   3 資管系   3     (中文)人工智慧概論   3 資管系   3     (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   3     (中文)大數據分析與應用   3 資管系   3	(中文) 資料結構	3		一门环		2
(中文) 演算法   3   資管系   -門課     (中文) 演算法   3   應數系     (中文) 機率論   3   應數系     (中文) 應用統計與 R語言   3   應數系     (中文) 圖形識別導論   3   資工系     (中文) Unix系統與Script程式設計   3   資工系     (中文) 強化式機器學習導論   3   資管系     (中文) 資料探勘概論   3   資管系     (中文) 人工智慧概論   3   資管系     (中文) 資訊安全導論   3   資管系     (中文) 資料庫管理系統   3   資管系     (中文) 大數據分析與應用   3   資管系	(中文) 演算法	3	資工系			2
(中文)演算法   3   應數系     (中文)機率論   3   應數系     (中文)作業研究(一)   3   應數系     (中文)應用統計與 R語言   3   應數系     (中文)圖形識別導論   3   資工系     (中文)Unix系統與Script程式設計   3   資工系     (中文)強化式機器學習導論   3   資工系     (中文)資料探勘概論   3   資管系     (中文)服務管理   3   資管系     (中文)人工智慧概論   3   資管系     (中文)資訊安全導論   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)大數據分析與應用   3   資管系	(中文) 演算法	3	~ ~ ~			2
(中文)作業研究(一)   3   應數系   3     (中文)應用統計與 R語言   3   廣數系   4     (中文)圖形識別導論   3   資工系   6學分)     (中文)Unix系統與Script程式設計   3   資工系     (中文)強化式機器學習導論   3   資管系     (中文)資料探勘概論   3   資管系     (中文)服務管理   3   資管系     (中文)人工智慧概論   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)大數據分析與應用   3   資管系	(中文) 演算法	3				3
(中文)應用統計與 R語言   3   應數系   2     (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   資管系   2     (中文)資料探勘概論   3   資管系   3     (中文) 服務管理   3   資管系   3     (中文)人工智慧概論   3   資管系   3     (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)機率論	3	應數系		程(至少修滿	2
(中文) 圖形識別導論   3 資工系     (中文) Unix系統與Script程式設計   3 資工系     (中文)強化式機器學習導論   3 資管系     (中文)資料探勘概論   3 資管系     (中文)服務管理   3 資管系     (中文)人工智慧概論   3 資管系     (中文)資訊安全導論   3 資管系     (中文)資料庫管理系統   3 資管系     (中文)大數據分析與應用   3 資管系	(中文)作業研究(一)	3	應數系			3
(中文) 圖形識別导論   3   資工系     (中文) Unix系統與Script程式設計   3   資工系     (中文)強化式機器學習導論   3   資管系     (中文)資料探勘概論   3   資管系     (中文) 服務管理   3   資管系     (中文)人工智慧概論   3   資管系     (中文)資訊安全導論   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)大數據分析與應用   3   資管系     3   資管系   3     3   資管系   3	(中文)應用統計與 R語言	3	應數系			3
(中文) Unix系統與Script程式設計   3   資工系     (中文)強化式機器學習導論   3   資管系     (中文)資料探勘概論   3   資管系     (中文)服務管理   3   資管系     (中文)人工智慧概論   3   資管系     (中文)資訊安全導論   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)大數據分析與應用   3   資管系     3   資管系   3     3   資管系   3	(中文) 圖形識別導論	3	資工系			4
(中文)資料探勘概論   3   資管系     (中文)服務管理   3   資管系     (中文)人工智慧概論   3   資管系     (中文)資訊安全導論   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)大數據分析與應用   3   資管系     3   資管系   3	(中文) Unix系統與Script程式設計					2
(中文)服務管理 3 資管系   (中文)人工智慧概論 3 資管系   (中文)資訊安全導論 3 資管系   (中文)資料庫管理系統 3 資管系   (中文)大數據分析與應用 3 資管系   3 3 3   3 3 3   3 3 3   4 3 3   6 3 3   6 3 3   7 3 3   8 3 3   9 3 3   9 3 3   9 3 3	(中文)強化式機器學習導論					
(中文)人工智慧概論 3 資管系   (中文)資訊安全導論 3 資管系   (中文)資料庫管理系統 3 資管系   (中文)大數據分析與應用 3 資管系   3 3 3   3 3 3   3 3 3   4 3 3   6 3 3   7 3 3   8 3   9 6 3   9 6 3   9 6 3						
(中文)資訊安全導論   3   資管系     (中文)資料庫管理系統   3   資管系     (中文)大數據分析與應用   3   資管系     3   3   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)大數據分析與應用 3 資管系 3			資管系			
	(中文) 大數據分析與應用 (中文) 巨量資料分析概論	3	具官系 資管系			3
			資管系			

## 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。