

人工智慧與資料科學學程課程規劃

至少須修畢 21 學分，含必修 12 學分、選修 9 學分。21 學分之中，其中至少有 6 學分不屬於主系所開設之科目。

必修		選修	
課程名稱	主要開課學校/系所	課程名稱	主要開課學校/系所
人工智慧(3 學分) 或 深度學習(3 學分)	高大/應數、統計、資工、資管	統計學(3學分)或 機率與統計(3學分)	高大/應數、資工、電機
統計學習(3 學分)或 機器學習(3 學分)	高大/應數、統計、資工、資管	資料結構(3 學分)	高大/應數、資工、資管、電機
資料探勘(3 學分) 或 大數據探勘(3 學分)或 最佳化理論與方法(一) (3 學分) 或 其它相關課程由學程召集人認定: _____	高大/應數、統計、資工、資管、電機	演算法(3學分)	高大/應數、資工
		資料庫系統(3學分)或 資料庫原理(3學分)	高大/資工、資管、電機
		高等資料庫管理(3學分)	高大/資管
		雲端運算(3 學分)	高大/資工
影像處理(3 學分)或 資料科學實務(3 學分)或 大型矩陣計算(一)(3 學分)或 其它相關課程由學程召集人認定: _____	高大/應數、統計、資工、資管	文本分析(3學分)	高大/資工、資管
		電腦視覺(3 學分)	高大/資工、資管
		擴增實境(3 學分)	高大/資工、資管
		影像辨識(3 學分)	高大/資工、資管
		Python 程式設計(3 學分)	高大/應數、統計、資管
		最佳化理論與方法(二) (3 學分)	高大/應數
		大型矩陣計算(二) (3 學分)	高大/應數
		非線性優化(3 學分)	高大/應數
		數學建模(3 學分)	高大/應數
		訊號處理(3 學分)	高大/應數、資工
		類神經網絡分析(3 學分)	高大/應數
		巨量資料技術與分析應用(3 學分)	高大/統計
		高維度資料分析(3 學分)	高大/統計
		統計建模與模擬(3 學分)	高大/統計
		多變量分析(3學分)	高大/統計
網絡分析(3 學分)	高大/統計		