

大數據分析與應用學分學程課程規劃表

類別	科目	最高採認學分	說明
基礎必修課程 (9 學分)	統計學	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：統計學、初級統計、教育統計、體育統計學、生物統計學、數理統計、機率與統計等。
	資料庫系統	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：資料庫系統、資料庫管理系統、資料庫等。
	資料探勘	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：資料探勘、人工智慧、資料結構、教育資料科學概論、大數據分析、深度學習、機器學習、演算法、資料視覺化等。
核心選修課程 (至少 8 學分)	研究方法	3	凡在本校各系所開設之研究方法相關課程均可採認，如研究方法、教育研究法、社會科學研究法、科學教育研究法、量化研究等。
	高等統計學	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：高等教育統計、高等體育統計學等。
	多變量分析	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：多變量分析。
	程式設計	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：程式設計、基礎程式設計、計算機程式設計、網路程式設計、物件導向程式設計、視窗程式設計、行動程式設計、網頁程式設計、遊戲程式設計、資料科學程式設計、視覺化程式設計語言等。
	前端工程設計	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：前端工程設計、網頁設計與製作、網頁設計、網站建置與管理、跨平台前端工程設計等。
	使用者經驗設計	3	凡在本校各系所開設之下列相關課程均可採認：使用者經驗設計、設計方法、視覺傳達設計、電腦多媒體理論與實務、混合實境科技、人機介面設計與製作等。
	專題研究	2	凡在本校各系所開設之下列與大數據應用有關專題研究、畢業專題課程均可採認：智慧型科技專題、資訊科技專題、資料探勘專題研究、人工智慧案例討論、大數據分析案例討論等。