

大數據分析應用

Big Data Analytics and Application

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☐二下 ☐三上 ☒三下 ☐四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☐必修 ☒選修 ☐選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)

學分數：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☒使用 ☐不使用 ☐偶爾使用 (約 週或每週 節) 遠距教學：☐建議 ☐可 ☒不宜

中文
大綱

本課程旨在介紹大數據資料的概念、引導學生學習大數據資料處理的語法與技巧、資料分析的相關方法與演算法。並將探討大數據資深入社會各個層面後，資料的廣泛滲透度引起的公民隱私權問題，以及可能造成的數位濫權、集權甚或數位霸權的議題探討。

英文
大綱

This course is centered on the basic subjects of Big Data Analytics. Students will be guided to learn the fundamental concepts, basic skills and syntax of data processing, related analysis methods, as well as algorithms for data analysis. The content also explores the issue of citizens' privacy rights caused by the extensive penetration of information technology and the possible issues of digital abuse, centralization or even digital hegemony in the society.

教學
目標

「認知」領域：大數據基本觀念、可用的軟硬體工具、適用的新方法以及應用情境
「技能」領域：軟體的操作應用、數據的過濾、分割和整合語法、分析和演算方法
「情意」領域：大數據在生活情境的應用、數據汙濫可能引發的社會課題、使用數據的基本素養

對應
基本素養

M團隊合作 N工作責任及紀律 N問題解決 ☐持續學習
☐溝通表達 ☐人際互動 M創新 M資訊科技應用

對應
核心能力

N基礎資訊科技能力 ☐軟體程式開發設計能力 M網路應用與管理能力
☐基礎資訊管理能力 ☐資料庫設計與應用能力

先修課程

資料探勘

延伸課程

考試證照

經濟部工業局 IPAS 巨量資料分析師

備註