

朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	7402	中文科名	資訊科技研究專題
授課教師	陳榮靜	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
資訊資源整合與策略應用之能力。	組織資源整合及協調。			✓
組織溝通與資訊領導之能力。	創新思維。	✓		
組織溝通與資訊領導之能力。	危機處理。	✓		
獨立思考、分析與解決問題之研究能力。	分析與解決問題之研究能力。			✓
國際視野與終身學習之能力。	國際視野。	✓		

本課程培養學生下列知識：

1、知識：讓學生認識資料科學議題並進行閱讀論文學習，包含資料科學與資料分析工具、物聯網、巨量資料、機器學習、數位學習、AR和VR 技術等。2、技能：使學生能活用新的資訊科技系統應用技能。3、態度：培養學生論文報告與聽講者間的互動。4、其他：資訊科技議題的動手能力。

- 1.學生需了解新的資訊科技知識
- 2.學生需了解新科技論文的閱讀與學習技巧
- 3.學生需學習做好的論文簡報
- 4.學生需有動手驗證新科技能力

1.Knowledge: to enable students to understand data sciences technologies and read the paper study, including data sciences and tools' applications、internet of things, huge amounts of data, machine learning, digital learning, AR and VR technology. 2.Skills: to enable students to use the development skills of new information technology system. 3.Attitude: cultivating the students' paper report and interaction with the audience. 4.Other: the practical ability of information technology issues.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：資料科學介紹
- 第03週：資料科學與應用
- 第04週：R 語言介紹
- 第05週：R 語言實作I
- 第06週：R 語言實作II
- 第07週：視覺化輸出
- 第08週：WEKA 的使用
- 第09週：期中測驗
- 第10週：資訊工具與運用I
- 第11週：資訊工具與應用II
- 第12週：資訊安全議題
- 第13週：機器學習主題報告與討論
- 第14週：AR與VR主題報告與討論
- 第15週：lot 與 Big Data 報告與討論
- 第16週：數位學習報告與討論
- 第17週：系統展示與討論
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中考：20%
 期末報告：20%
 出席成績與學習態度：20%
 平時報告與作業：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.papers(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~crching/>

E-Mail：crching@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:A-207;

星期四,第6~7節,地點:A-207;

分機:4463

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。