

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7462	中文科名	大數據處理
授課教師	鄭文昌	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班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
資訊系統、晶片與整合電之專業知識。	具備資訊系統結構化程式設計的能力。		✓	
專題研究策劃與執行能力。	具備設計實驗，及分析解釋專題結果之能力。		✓	
專題研究策劃與執行能力。	具有執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。		✓	
資訊工程專業論文撰寫能力。	具備資訊工程專業論文閱讀能力。		✓	
資訊工程專業論文撰寫能力。	具備專業簡報之能力。		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程使學生瞭解大數據分析的各種相關技術及其應用，培養學生建立巨量資料處理分析的能力。本課程之教學目標為：

- 1.瞭解大數據處理工具使用
- 2.熟悉資料表示型態
- 3.瞭解抽取與轉換資料
- 4.瞭解資料建模
- 5.熟悉資料推論與預測
- 6.瞭解資料圖表產生

The purpose of this course is the learning of the big data processing skill and applications. The subjects covered include the following: 1. Learning big data processing tools. 2. Familiarity with the representation of information 3. Learning data extraction and conversion 4. Learning data modeling 5. Familiarity with the data inference and prediction 6. Learn to generate data charts

每週授課主題

- 第01週：R語言簡介、下載與安裝,
- 第02週：R軟體的套件與R軟體基礎
- 第03週：進階資料結構
- 第04週：讀取各類資料
- 第05週：統計繪圖
- 第06週：建立R函數與流程控制
- 第07週：迴圈
- 第08週：群組操作
- 第09週：期中考
- 第10週：資料整理
- 第11週：字串處理
- 第12週：機率分佈
- 第13週：基本統計
- 第14週：線性模型
- 第15週：廣義線性模型
- 第16週：資料分群
- 第17週：非線性模型
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 平時作業及出席：40%
 期中考：30%
 期末作業：15%
 專題報告：15%

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.R軟體資料處理基礎與應用鍾振蔚旗標978-9863-122562(教科書)

參考資料

書名：網路資源 作者： 出版年(西元)： 出版社：

書名：應用R語言於資料分析:從機器學習、資料探勘到巨量資料 作者：李仁鐘 出版年(西元)： 出版社：松崗

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://lms.ctl.cyut.edu.tw/2000160>

E-Mail：wccheng@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:R-213;

星期四,第3~4節,地點:R-213;

分機:5208

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。