

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1263	中文科名	邏輯思考與運算
授課教師	武季蔚	開課單位	會計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

因應跨領域能力發展趨勢，本課程藉由資訊科技之設計與實作，培養學生邏輯思考、運用創造性思維解決問題能力以及團隊合作能力。

- 1.培養學生邏輯思考。
- 2.增進運算思維的應用能力。
- 3.能整合各種不同領域的設計知識。

In response to the increasing demand for Interdisciplinary capability development, this course aims to train students in logical thinking, the ability of apply creative thinking in problem solving and teamwork skills through the design and implementation of information technology.

每週授課主題

- 第01週：邏輯思考與運算簡介
- 第02週：R編碼動手做－認識篇
- 第03週：R編碼動手做－基礎篇
- 第04週：R編碼動手做－基礎篇
- 第05週：R編碼動手做－程式設計篇
- 第06週：R編碼動手做－程式設計篇
- 第07週：程式管理工具－版本控制
- 第08週：程式管理工具－版本控制
- 第09週：期中考
- 第10週：程式管理工具－動態文件
- 第11週：程式管理工具－動態文件
- 第12週：程式語言介紹－Racket
- 第13週：程式語言介紹－Racket
- 第14週：程式語言介紹－Racket
- 第15週：程式語言介紹－Python
- 第16週：程式語言介紹－Python
- 第17週：程式語言介紹－Python
- 第18週：期末考或專題

成績及評量方式

- 作業：40%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

- 創意App程式設計
- 基礎創意App程式設計
- App Inventor程式設計核心能力

主要教材

- 1.Hands-On Programming with RGarrett Grolemond<https://rstudio-education.github.io/hopr/2018>(教科書)
- 2.How to Design Programs, Second EditionMatthias Felleisen, Robert Bruce Findler, Matthew Flatt, Shriram Krishnamurthi<https://htdp.org/2019>(教科書)

參考資料

書名： 作者： 出版年(西元)： 出版社：

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/~cwwu/>
E-Mail：cwwu@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。