

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1556 | 中文科名 | 邏輯思考與運算 |
| 授課教師 | 張善斌 | 開課單位 | 銀髮產業管理系 |
| 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：

本課程主要包括二部分，其一旨在培養學生邏輯思考之基本能力，屬於不插電的資訊科學；其二為程式設計之基本素養，包括運算思維及程式語言基本架構。

- 1.1、邏輯思考能力
- 2.2、運算思維概念
- 3.3、程式設計流程
- 4.4、程式語言結構
- 5.5、簡易之程式創作

The objectives of this course are separated to two parts: 1.Enhance the basic ability of logic thinking. It is an unplugged computer science. 2. Basic concept of program design which include computing thinking and structure of programming language.

每週授課主題

- 第01週：運算思維之概念
- 第02週：不插電的資訊科學(一)
- 第03週：不插電的資訊科學(二)
- 第04週：國際運算思維競賽題庫練習(一)
- 第05週：國際運算思維競賽題庫練習(二)
- 第06週：國際運算思維競賽題庫練習(三)
- 第07週：國際運算思維競賽題庫練習(四)
- 第08週：國際運算思維競賽題庫練習(五)
- 第09週：綜合練習
- 第10週：Scratch 基本認識
- 第11週：Scratch 軟體結構
- 第12週：Scratch 操作技巧－檔案
- 第13週：Scratch 操作技巧－舞台
- 第14週：Scratch 操作技巧－角色
- 第15週：Scratch 操作技巧－程式
- 第16週：Scratch 操作技巧－整合應用 (1)
- 第17週：Scratch 操作技巧－整合應用 (2)
- 第18週：Scratch 操作技巧－整合應用 (3)

成績及評量方式

平時成績：40%
期中成績：30%
期末成績：30%

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.網路資源彙編(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/~changsb/>

E-Mail : changsb@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:R-228;

星期四,第5~6節,地點:R-228;

分機:4849

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。