朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	2436			中文科名	邏輯思考與運算
授課教師	張志弘			開課單位	幼兒保育系
學分數	2	修課時數	2	開課班級	日間部四年制1年級 B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：

本課程分為兩主題，其一為教導學生操作PowerPoint之電腦技能，使學生具備製作簡報之能力，對於有興趣參與TQC(Techficiency Quotient Certification)檢定的學生，本課程供基礎至中階之教學目標。 其二為教導程式設計的基本認知及將邏輯運算思維應用於解決問題的能力， 課程中著重在培養邏輯運算思維及程式設計的基本認知，引領學生進入程式設計領域。

1.程式設計概念導論：包含程式的概念、應用、展示。
2.軟體安裝與介紹： 介紹圖型化程式語言，包含開發環境、操作介面、第一個程式。
3.重複條件：條件式迴圈控制、計次式迴圈控制、除錯，並使用範例練習。
4.選擇條件：單一選擇控制、雙重選擇控制、變數，並使用範例練習。
5.訊習傳遞觀念：訊習傳遞、亂數，並使用範例練習。

The course is divided into two themes, one is to teach students the computer skills of PowerPoint, so that students have the ability to produce briefings. For students who are interested in participating in the TQC (Techficiency Quotient Certification) test, this course is for the basic to intermediate teaching objectives. The second is to teach the basic cognition of programming and the ability to apply logical computing thinking to solve problems. The course focuses on the basic knowledge of logical computing thinking and programming, and leads students into the field of programming.

每週授課主題

第01週：建立簡報素材及放映功能1
第02週：建立簡報素材及放映功能2
第03週：編輯及美化簡報1
第04週：編輯及美化簡報1
第05週：自訂母片及放映模式
第06週：認識Scratch介面
第07週：實作-奮勇殺入城保的騎士1
第08週：實作-奮勇殺入城保的騎士2
第09週：期中考
第10週：實作-貓貓鋼琴1
第11週：實作-貓貓鋼琴2
第12週：實作-熊貓老師的計算遊戲1
第13週：實作-熊貓老師的計算遊戲2
第14週：實作-兔媽媽過河救援1
第15週：實作-兔媽媽過河救援2
第16週：實作-章魚瘋狂大射擊1
第17週：實作-章魚瘋狂大射擊2
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
平時作業及出席：30%
課堂技術操作：10%

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.陪孩子學程式林子政(譯)旗標出版社(教科書)
2.PowerPoint 2016實力養成暨評量財團法人中華民國電腦技能基金會財團法人中華民國電腦技能基金會(教科書)

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/~vic/
E-Mail： vic@yvette-union.com.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。