課程詳細資訊

年度	111	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
大學院校名稱	國立東華大學	系所名稱	通識教育中心
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	GC__64600
課程中文名稱	初級程式設計-行動應用程式	課程英文名稱	Fundamental Computer Programming--Mobile Application
授課教師	顏士淨	課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1100元 , 總學分費 : 2200元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1100元 , 總學分費 : 2200元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	120	最低修課人數門檻	30
非本校生修課人數上限	20	高中生修課人數上限	0
授課起日	20220701	授課訖日	20220831
實體上課時間			
成績呈現方式	等第制	成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

本課程內容主要是Android手機程式撰寫，撰寫程式的工具為MIT App Inventor 2(AI2)。

課程目標

1. 了解電腦程式的基本概念與應用。
2. 培養學生對於程式設計的興趣。
3. 能夠獨立完成簡易應用程式。

課程要求

1. 按順序閱讀線上課程教學影片
2. 實際演練線上課程範例
3. 8/31前完成所有線上課程
4. 開學後參加上機實作評量

指定閱讀

線上課程教學影片與教材內容

評量方式 (修課證明)

線上單元小考 24%、作業 36%、期末考試 40%(本校生期末考採實作評量，開學後第1周進行實作評量，確切時間地點另行公告；開學第2周公告成績；外校生期末考則採多元評量方式進行)

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

課程大綱

1. 課程簡介
2. 手機程式簡介
3. 程式環境建置
4. 程式設計概念
5. 資料型態與運算
6. 邏輯判斷流程控制
7. 複雜邏輯判斷流程控制
8. 迴圈流程控制
9. 巢狀迴圈
10. 陣列清單資料結構
11. 程序函式
12. 多重頁面
13. 內建程序函數應用
14. 多媒體
15. 繪圖動畫
16. 感測器與資料庫

教學進度表

編號	單元主題	備註
1	課程簡介	
2	手機程式簡介	
3	程式環境建置	
4	程式設計概論	
5	資料型態與運算	
6	邏輯判斷流程控制	
7	複雜邏輯判斷流程控制	
8	迴圈流程控制	
9	範例練習	
10	巢狀迴圈	

11	陣列清單資料結構	
12	程序函式	
13	多重頁面	
14	內建程序函數應用	
15	多媒體	
16	繪圖動畫	
17	感測器與資料庫	
18	期末上機實測	開學後第一周進行

▌ 聯絡資訊

授課教師：顏士淨教授

Email：sjyem@gms.ndhu.edu.tw

課程助教TA：待更新

選課等行政事務請聯絡葉助理

Email：kiki2002@gms.ndhu.edu.tw

Tel：03-8905012

▌ 課程 / 認證考試連結

▌ 備註

***本線上課程為非同步課程，將於111年5月16日審議通過，符合「國立東華大學數位學習實施作業規範」。**