

# 東南科技大學高等教育深耕計畫第一部分主冊：以深坑為基地向世界招手

## 活動成果表

執行方案：A1-1-3跨領域創業課程

課程名稱：跨領域課程體驗Ⅲ-Android 手機 APP 製作

授課教師：周錫強

日期：110-2 學期每周三 時間：第 2~4 節

開課單位：電機工程系 課程地點：志平樓 506

修課人數：40 管考單位：教務處課務組

### 對應項目

項目 勾選	中程校務發展	高教四大面向	
V	學生第一 教學至上	落實教學創新 及提升教學品質	A 推動創新教學 優化學習成效
	產業鏈結 學用合一	發展學校特色	B 全人生涯啟動 強化產學接軌
	提升效能 永續發展	提升高教公共性	C 強化教學支持系統 與高教公共性
	關懷社會 放眼國際	善盡社會責任	D 實踐社會責任 培育利他公民

### 活動簡述：

讓學生在短短六周能夠可以對 Android 手機程式製作有個概念,並撰寫幾個簡單好玩的手機程式

這個階段學校實施遠距教學，全程以 Google Meet 上課，由於無法現場檢查手機程式的結果，效果確實差一些。

### 具體成效：

每周逐步由淺入深教一個手機程式，手機程式完成後學生須利用 QRcode 下載程式安裝檔，安裝好程式之後執行程式，如果有問題須回到程式中除錯。

上課過程中會詳細解釋每個指令的使用方法，及每個軟元件的屬性設定，原則上只要沒有缺席均能跟上進度完成手機程式，並了解程式的內容。

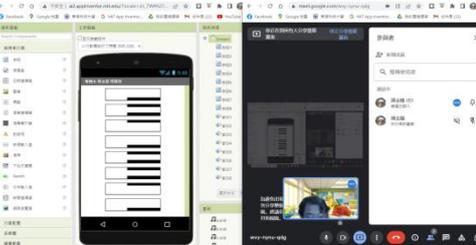
### 活動照片



規劃手機程式畫面規劃，從左方元件庫拉入所需的原件，由右方設定屬性。

手機程式步驟 2:規劃跟畫面元件相關的程式，程式由淺入深。

手機程式步驟 3:程式撰寫好了之後，利用 QRcode 下載程式安裝檔。



建議學生將上課螢幕規劃成：左方為學生上課操作的軟體畫面，右方為老師上課操作與說明的畫面，同步操作才不會做錯

學生將執行的結果以：1.一張操作者執行畫面的拷貝、2.一段手機程式執行的動態錄影成果，上傳到 moodle 上繳交作業。

新版的微軟作業系統，正好螢幕可以跟手機同步，可直接展示最後的手機程式結果