

東區工職技術教學中心慶祝建國百年辦理

『App Inventor 概論研習』實施計畫

一、依據：

教育部 99 年東區技術教學中心年度工作計畫
花蓮高工優質化計畫 99-1 校本課程改進計畫
花蓮區均質化實施方案 99-1 花蓮區域研習及體驗營活動

二、活動目標：

1. 提升東部地區學校教師對於手機開發程式 App Inventor 的瞭解。
2. 引進業界資源提升東部地區資訊教育課程邁向全球化教學與考核標準，與國際接軌。。
3. 培養本校校本課程所需教師專業能力。
4. 區域內的師生因為本計畫而能享受到本校的資源，進而達成教育資源均質化的目的。

三、主辦單位：國立花蓮高工附設東區工職技術教學中心

協辦單位：機器人王國

四、主講人：曾吉成

五、實施地點：國立花蓮高工資訊科

六、實施日期時間：100 年 4 月 23 日 (星期六)上午 09:00 至下午 04:00

七、參加人數：30 人，宜花東地區教師優先參加，如有餘額則開放學生及社區人士參加。

八、報名費用：本次研習教師與學生免費參加。

九、報名方式：請於 100 年 4 月 22 日中午前完成報名。

中小學教師請上教師進修網報名，學生與社會人士請上本校技術教學中心網站報名，網址：<http://ettc.hlis.hlc.edu.tw>。

聯絡人：國立花蓮高工郭德潤老師，03-8226108 # 661。

十、報到方式及配合注意事項：

請參加研習教師配合本校門禁管制措施表明參加技術教學中心研習，並配合出示證件。

十一、經費概算表：如附件

十二、行政配合事項：

1. 研習名單於研習前一日會送警衛室以便門禁管制。
2. 請教務處同意借用媒體中心做為上課地點。
3. 請教務處協助教師進修網站登錄。(報名期間：即日起至100年4月22日)

附件一：App Inventor 概論研習教學大綱

一、課程介紹：

Google App Inventor 是一個完全線上開發的 Android 程式環境，拋棄複雜的程式碼而使用樂高積木式的程式設計介面來完成您的 Android 行動裝置程式。除此之外它也正式支援樂高 NXT 機器人，對於 Android 初學者或是機器人開發者來說是一大福音。開發一個 App Inventor 程式就從您的網路瀏覽器開始，您首先要設計程式的外觀。接著是設定程式的行為，這部分就像玩樂高積木一樣簡單有趣。最後只要將手機與電腦連線，剛出爐熱騰騰的程式就會出現在您的手機上了。

二、時間：4/23 (星期六)上午 09:00 至下午 04:00

三、地點：國立花蓮高工資訊科

四、預估人數:30 人

99 年度東區工職技術教學中心辦理
App Inventor 概論研習課程表

99 年 4 月 23 日(星期六)		
時間	活動議程	講師
08:50~09:00	報到／領取資料	
09:00~09:50	前言 什麼是 Google App Inventor 安裝開發環境	講師：曾吉成 助教：
09:50~10:00	中場休息	
10:00~10:50	畫面配置 第一個程式：HelloPurr Designer 頁面 Block editor 媒體檔案配置	講師：曾吉成 助教：鄭建彥
10:50~11:00	中場休息	
11:00~11:50	Show sensor value 藍牙連線 將機器人感應器值回傳至手機畫面	講師：曾吉成 助教：鄭建彥
11:50~13:00	午餐	
13:00~13:50	Flip control 使用手機之水平儀來控制機器人	講師：曾吉成 助教：鄭建彥
13:50~14:00	中場休息	
14:00~14:50	彩色感應器在 NXT 上的應用	講師：曾吉成 助教：鄭建彥
14:50~15:00	中場休息	
15:00~16:00	2011 高中組題目策略分析	講師：曾吉成 助教：鄭建彥
16:00~16:20	Q&A 問卷填寫、賦歸	