

105 年資訊教育推動細部計畫-「資訊教育推廣活動」 輕鬆教、容易學、自由做—Arduino 互動科技工作坊

壹、依據：

- (一) 105 年資訊教育推動細部計畫-「資訊教育推廣活動」。
- (二) 花蓮縣 105 年資訊教育推動計畫。

貳、目的

- (一) 培訓具備 Arduino 互動科技教學應用能力的教師。
- (二) 培育學生具備數位邏輯與程式設計的概念並結合科學、人文與藝術，進行實作、建立專案，發揮自由與創意。
- (三) 培訓本縣參與相關競賽之師生，期能符合教師教學實務發展之需求，並能激發學生發揮創意、主動學習。

參、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部。
- (二) 主辦單位：花蓮縣政府教育處。
- (三) 承辦學校：花蓮縣壽豐國民中學。

肆、辦理方式：

- (一) 時間：105 年 6 月 18 日至 19 日，共計二天。
- (二) 地點：花蓮縣壽豐國中
- (二) 人數：30 人。
- (三) 對象：徵選縣內國中小教師共 15 名(每位教師可帶 1-2 名學生共同學習)。
- (四) 活動內容：以實作為主，運用 S4A 程式設計軟體結合 Arduino，製作實體互動模型及遊戲。
- (五) 本次研習縣內學校教師參與度及出席率將列為下半年度相關計畫經費優先補助依據。

伍、課程內容：如附件一

陸、經費概算：如附件二(略)

柒、獎勵：執行本計畫有功人員於活動結束後依相關規定予以敘獎。

捌、本計畫陳 花蓮縣政府核定，經教育部審查通過後實施，修正時亦同。

【附件一】輕鬆教、容易學、自由做—Arduino 互動科技工作坊課程表

105 年 6 月 18 日	
09：00—12：00	1. Scratch2.0+Transformer - 創客學習無門檻 2. LED 編碼控制進階技巧 3. 自製大型數字燈條看板
13：00—16：00	1. 專案實作輔導、經驗分享交流
105 年 6 月 19 日	
09：00—12：00	1. 車輛基礎控制教學實作 2. 各類進階感測器元件 3. 12V 大電 PWM 示範教學
13：00—16：00	1. 專案實作輔導、經驗分享交流