

花蓮縣「創客教育暑期種子教師工作坊」實施計畫

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、實施目的

- 一、發展本縣創客(Maker)教育，活化 3D 列印課程。
- 二、發展 Coding 教育，推動 Scratch&Arduino 扎根教育。
- 三、培訓創客教育、Coding 教育種子講師。
- 四、建立跨校教學領域之經驗交流與共享機制，以提升教師的專業知能。

參、預期成果

- 一、建置數位學習平台，提升教學者與學習者的數位能力。
- 二、教學團隊發展創客學習教學教材，並透過分享機制提昇全體教師資訊素養。
- 三、透過電腦輔助教學軟體與網路資源，活化與深化教學效能。

肆、主辦單位：花蓮縣政府教育處

承辦單位：花蓮縣萬榮鄉西林國民小

協辦單位：財團法人工業技術研究院 (OMEGA ZONE 造咖廠房)

伍、參加對象：本縣國中/小資訊教師或有興趣之學校教師

陸、辦理方式：

- 一、請至全國教師在職進修網報名，預計招收 20 名學員
- 二、研習日期：
 - (一) 3D 列印 7 月 14 日至 15 日(星期四/五)
 - (二) Arduino&Scratch 7 月 18 日至 20 日(星期一/二/三)
- 三、研習地點：OMEGA ZONE 造咖廠房 (花蓮市精美路 18 號)

柒、課程表：

講師：桃園市楊心國小鄭之婷老師 台北市信義區興雅國小賴國安老師	
105 年 7 月 14 日(四)	
09：00-12：00	創意教學： 資訊課 3D 教學範例實作
12：00-13：00	午餐
13：00-16：00	生活小物： 自己的用品自己做

105 年 7 月 15 日(五)	
09：00-12：00	領域課程結合： 為 3D 設計注入多元涵養
12：00-13：00	午餐
13：00-16：00	專案設計： 3D 設計專題應用
105 年 7 月 18 日(一)	
09：00-12：00	魔光 3 次方-光影棒、跑馬燈
12：00-13：00	午餐
13：00-16：00	魔光 3 次方-光立方
105 年 7 月 19 日(二)	
09：00-12：00	幻音 2 部曲-超輕土音樂盒
12：00-13：00	午餐
13：00-16：00	幻音 2 部曲-愛的傳聲筒
105 年 7 月 20 日(三)	
09：00-12：00	讓 arduino 動起來-馬達驅動
12：00-13：00	午餐
13：00-16：00	當 3DP 遇上 arduino-四腳獸

捌、經費概算：略。

玖、工作人員請依本縣教育專業人員獎勵標準補充規定予以敘獎。

拾、本實施計畫奉縣長核可後實施，修正時亦同。