

花蓮縣 112 年度智慧教育中心到校推廣服務 實施計畫

- 一、 依據 112 年度教育網路中心維運計畫辦理。
- 二、 目的：
- (一) 強化國中小教師科技新知，促進教師掌握科技領域最新脈絡。
 - (二) 幫助資訊教師認識運算思維內涵以及可運用之教學工具。
 - (三) 提高科技領域教學素養及增加教學活化應用知識實例，並協助銜接現行課綱課程指標訂定教學模式。
 - (四) 藉由多元的教學素材，豐富教師的專業知識領域，進而培養學生的創造性思考、邏輯整合能力。
 - (五) 配合教育部十二年國民基本教育課程綱要實施，透過科技教育教學與學習及探索活動，提升學生對於科技議題的主動學習、創意思考及問題解決能力。
 - (六) 積極活化本縣採購创客設備及新興設備教學應用。
- 三、 辦理單位：
- (一) 主辦單位：花蓮縣政府。
 - (二) 承辦單位：花蓮縣教育處教網中心。
- 四、 辦理方式：
- (一) 申請期程：即日起至 112 年 12 月 1 日止。
 - (二) 辦理期程：112 年 3 月 6 日至 112 年 12 月 30 日止。
 - (三) 參與對象：本縣公立國民中小學教師及學生。
 - (四) 課程項目(課程時間均為 3 小時)：

運算思維與程式設計	數位自造設備
<input type="checkbox"/> SCRATCH 基礎課程	<input type="checkbox"/> 3D 列印基礎課程
<input type="checkbox"/> 109 年國小创客教具	<input type="checkbox"/> Inkscape 基礎課程
<input type="checkbox"/> mblock 自走車學程式設計	<input type="checkbox"/> Tinker CAD 基礎課程(3D、電路)
<input type="checkbox"/> micro:bit AI 自走車	<input type="checkbox"/> 雷切機基礎課程
<input type="checkbox"/> 程式控無人機	<input type="checkbox"/> 低年級 3D 筆創作課程
<input type="checkbox"/> micro:bit 開源硬體課程	<input type="checkbox"/> 裁藝機基礎課程
<input type="checkbox"/> 低年級邏輯程式不插電課程	<input type="checkbox"/> 熱轉印機創作課程

(五) 欲申請到校推廣服務之學校，請於 1 個月前提交申請表格(附件 1)，以利講師安排。(

(六) 如到校服務課程需要材料製作費用，請學校自行妥處。

五、 預期成效

(一) 提升本縣中小學教師或學生藉由親自體驗、動手操作新興科技活動，開啟學生對新興科技之興趣，引發學生創意。

(二) 積極協助本縣 60%學校推動科技教育素養教育提升。引導教師跨領域入相關科技領域教學，使學生能藉由動手操作習得科技領域技能與素養，並了解科技與生活的關係。

(三) 提升本縣 60%學校每位教師科技學習資源與服務、雲端化學習工具於各領域學習，提升使用資訊科技於問題解決、探索學習、溝通、表達和創新等能力。

六、 其他注意事項

(一) 各研習辦理教室建議為電腦教室為佳，若研習場地無電腦設備，請自備教學載具或筆電(依課程內容而異)。

(二) 研習辦理完竣後請於兩週內上傳成果彙整表(附件 2)至
zoom@hlc.edu.tw

(三) 如需研習時數，請各校自行於全國在職進修網開課並核發研習時數 3 小時。

(四) 本府教育處保有本活動相關規則調整之權利，聯絡人員：花蓮縣政府教育處教育網路中心田益龍輔導員、吳瑞菱小姐，電話：03-8462860#501、502。

五、經費概算表：(略)

**【附件 1】花蓮縣 112 年智慧教育中心到校推廣服務
申請表**

一、學校：

二、填表人姓名/職稱：

三、聯絡電話：

四、電子郵件：

五、申請到校實施課程：(請依優先程度填 1-3)

運算思維與程式設計	數位自造設備
<input type="checkbox"/> SCRATCH 基礎課程	<input type="checkbox"/> 3D 列印基礎課程
<input type="checkbox"/> 109 年國小創客教具	<input type="checkbox"/> Inkscape 基礎課程
<input type="checkbox"/> mblock 自走車學程式設計	<input type="checkbox"/> Tinker CAD 基礎課程(3D、電路)
<input type="checkbox"/> micro:bit AI 自走車	<input type="checkbox"/> 雷切機基礎課程
<input type="checkbox"/> 程式控制無人機	<input type="checkbox"/> 低年級 3D 筆創作課程
<input type="checkbox"/> micro:bit 開源硬體課程	<input type="checkbox"/> 裁藝機基礎課程
<input type="checkbox"/> 低年級邏輯程式不插電課程	<input type="checkbox"/> 熱轉印機創作課程

六、可到校服務時間，請填寫 3 個時段。(課程安排以 3 小時為主)

1. _____月_____日，_____時至_____時

2. _____月_____日，_____時至_____時

3. _____月_____日，_____時至_____時

七、授課對象：教師(研習) 學生(活動)

八、人數預計幾名：

九、填妥申請表後請傳真至 03-8577524 或寄至 zoom@hlc.edu.tw，並來電告知。

【附件 2】112 年智慧教育中心到校推廣服務

成果彙整表

學校名稱		課程日期	
參與人數		講師	
課程主題			
成果照片			
(敘述)			(敘述)
(敘述)			(敘述)
學員提問、回饋			