113年花蓮縣智慧校園科技教育及運算思維教師增能系列課程

實施計畫(十月份)

壹、依據113年度花蓮縣資訊教育推動計畫辦理。

貳、計畫目標:

- (一) 配合十二年國教科技課程,制定相關師資培訓,協助提升學生科技素養和實作能力。
- (二) 結合資訊與生活科技,促進本縣數位化教育,推動科技整合,並推展創客教育。
- (三) 透過動手組裝及程式編寫,可以學到程式設計的基礎觀念與基礎能力。
- (四)透過實際操作組裝和編寫程式,培養學生對程式設計的基本理解和能力,並將這些技能應用於日常生活中。
- (五) 透過多元教學素材,充實教師專業知識,培養學生創造思考和邏輯整合能力。
- (六) 發展教育網路中心師資培育,加強教師課程設計和學習中心、學校端設備使用技能。
- (七) 擴充學校科技領域教學資源,提升正常化教學品質。
- (八) 推廣智慧學習和科技教育,促進民眾、學校師生對其了解。
- (九) 提供教師多元科技教學素材,啟發創意、深度探究,並將其應用於教學中。

參、辦理單位:

- (一) 指導單位:花蓮縣政府。
- (二) 主辦單位:花蓮縣教育處教育網路中心、花蓮縣智慧教育中心。

肆、 參加對象:

- (一)本縣各級學校對開放式硬體、程式寫作、創新發明、新興科技相關議題有興趣,並喜歡學習創作之各校願意實際授課指導學生之老師。
- (二) 本縣轄屬各級學校資訊科技領域教師、自然領域及藝術人文領域教師。
- (三) 本縣有意願學習資訊領域及創客課程國中、小教師為主。

伍、 研習資訊:

- (一) 辦理期間:113年3月至11月,開設場次均以週三整天或下午、假日課程為主。
- (二) 辦理地點:本府教育處智慧教育中心2F。
- (三) 參與人數:每場次25人次,視報名人次及相關經費支用狀況增減錄取。

(四) 報名方式:

- 教師身分:自課程公告日起至課程進行前一日止,逕洽全國教師研習網站報名(研習代碼另行公告);全程參與者依該場次時數及實際參與時數。
- 非教師身分:請逕至本府智慧教育中心官方網站-課程報名表單完成報名,並以網 站資訊公告為準。

(五) 錄取順序:

1. 花蓮縣國民中學科技領域非專長授課教師(含3個月以上代理、代課教師)、科技領

域專長授課教師(含3個月以上代理、代課教師)有教學增能需求者。

- 2. 任職於花蓮縣高中、國中小教師對科技領域教學增能有興趣者。
- 3. 錄取名額至多25位教師。

陸、研習內容暨課表如下:

課程內容				預計辦理場次		研習對象	
教師增能研習:數位自造、程式設計、物聯網 IOT				內聘/1 場次 每場次 6 小時, 共 6 小時。		教師	
內聘講師: 呂奎漢老師(1 場)10/30(三)							
序	日期	時間	課程主題/課程表		地點		課程代碼
1	10/30 (三)	09:00 - 16:00	Scratch 教學交流」 1. 113 年 學交盃競明 2. 113 年 國 中 組 組 銀 分	賽賽出生作圈複色和)。 計賽規則 等悉掌機 到 等 基 基 機 色 和)	花蓮智慧教育中 心 內聘講師: 呂奎漢 老師		4704118

柒、 經費概算表:略。

捌、 預期效益:

- (一)提高教師師資科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。
- (二) 普及資訊科技融入互動教學,深化資訊科技創新應用教學模式。
- (三) 藉由提供非專長教師具體教學策略,建立長期穩定的教師專業支持系統,有效提升教師專業知能。
- (四) 透過研習活動,協助非專長教師解決教學問題,精進教師課堂教學效能。
- (五) 建立教師學習社群、發揮教學創意思維,活化教學效能以促進學生學習成就。

玖、 其他:

- (一) 本府教育處保有本活動相關規則調整之權利。
- (二) 聯絡人員:花蓮縣政府教育處教育網路中心廖駿霖先生,電話:03-8462860#516。
- (三) 為響應環保,各場次研習學員請自行攜帶環保水杯或茶杯。

壹拾、 本計畫奉核後實施,修正時亦同。