

二-11-5

高雄市 108 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技學習領域輔導小組
「國小科技領域教師增能研習」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 高雄市 108 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 高雄市 108 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 因應十二年國民基本教育國小階段之資訊教育議題全面採融入方式實施，國小科技領域教師須充實資訊科技融入領域之教學知能。
- (二) 提供多元教學資源與參考工具，以提升教師有效運用教學方法與策略之能力，並增進科技領域教師進行跨域課程設計，開發應用新興科技之創新教學活動。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育輔導團科技學習領域輔導小組、五福國小

四、辦理日期及地點

- (一) 研習日期：

第一場次:108 年 11 月 6 日 (三) 13:30 至 16:30，共計 3 小時。

(課程代碼:2702492)

第二場次:108 年 11 月 8 日 (五) 13:30 至 16:30，共計 3 小時。

(課程代碼: 2702500)

第三場次:108 年 11 月 27 日 (三) 13:30 至 16:30，共計 3 小時。

(課程代碼: 2702505)

第四場次:108 年 12 月 4 日 (三) 13:30 至 16:30，共計 3 小時。

(課程代碼: 2702510)

(二) 研習地點：

第一、二場次:文山國小電腦教室(高雄市鳳山區鳳松路 25 巷 20 號)。

第三、四場次:國教輔導團 305 電腦教室 (高雄市左營區自由三路 1 號，請由新庄仔路停車場進入)。

(三) 研習時數：活動參加人員同意公假出席與會 (課務自理)，並覈實核發研習時數，全程參與者每一場次核發 3 小時研習時數。

(四) 注意事項：請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。另校園安全管理，參加研習教師請攜帶教職員工識別證。

五、參加對象與人數

(一) 本市國小科技領域教師或對研習課程有興趣之教師。若有剩餘名額，歡迎國中科技領域教師參加。

(二) 第一、二場次:預計各錄取20人。第三、四場次:預計各錄取25人。

(三) 報名方式：請逕至「全國教師在職進修網」

(<http://www.inservice.edu.tw>) 報名，錄取名單於研習前 3 天公告並通知錄取者。經錄取之學員於研習開始後 10 分鐘未到者則取消研習資格，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員。

六、研習內容

依課程規劃表辦理，時間安排與流程請參見附件一。

七、差假與獎勵

辦理本計畫活動人員，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

八、經費來源與概算

由教育部國民及學前教育署 108 學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助。

九、成效評估之實施

以兩階段分別蒐集教師參與本研習後，對「研習辦理」與達成「預期效益目標」的回饋資料，作為本計畫「成效評估」具體結果。第一階段於研習結束當日進行，採用問卷調查教師對研習之反應回饋。第二階段於研習結束兩個月後，以電子郵件聯繫參與研習教師，採用線上問卷追蹤教師之學習心得與應用於課程教學的情況，藉以評估本研習執行成效。

層面	檢核指標	得分 (1-5)	評估 結果	評估 工具	得分
教師 反應	1. 課程時間妥善安排			以李克特五點 量表調查參與 教師之意見， 評鑑後作為改 善課程規劃之 依據。	
	2. 課程內容實用性				
	3. 講師具備專業知能				
	4. 場地設備適宜性				
教師 學習	1. 能獲得科技課程實施及教學實務經驗之參考範例，以增進科技領域教學知能。			以李克特五點 量表調查參與 教師之意見， 評鑑後作為改 善課程規劃之 依據。	
	2. 能強化科技領域教學活動設計之能力。				
	3. 將所學實際運用於課堂之意願。				
	4. 能活用所學之技巧，設計創新與有效之科技領域教學活動。				
	5. 能增進教學省思之能力，瞭解自身優缺點。				

十、預期成效

- (一) 精進國小科技領域教師之課堂教學知能，啟發教師設計以「運算思維」及「做、用、想」為主軸，設計資訊科技及生活科技教學活動，以提升學生對數位創作的學習興趣，及促進運用科技解決問題的能力。
- (二) 增強國小科技領域教師因應108課綱國小階段以融入式教學之熟悉度，提升科技教師之領域統整及教學備課能力，有效促進學生資訊應用能力及科技素養。

附件一

高雄市 108 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團科技學習領域輔導小組
「國小科技領域教師增能研習」課程表

* 第一場次

日期	時間	課程內容	講師
11/06(三)	13:30-13:40	報到	
	13:40-14:30	認識 Scratch3.0 及組裝 4060 小車	朱聖發主任/ 文山國小
	14:30-14:40	Q&A	
	14:40-16:10	控制 4060 小車實作	朱聖發主任/ 文山國小
	16:10-16:30	Q&A	

* 第二場次

日期	時間	課程內容	講師
11/08(五)	13:30-13:40	報到	
	13:40-14:30	NKNU-Scratch 3.0 操作實務 及物聯網環境程式教學應用	朱聖發主任/ 文山國小
	14:30-14:40	Q&A	
	14:40-16:10	簡易遊戲設計:結合按鈕、搖桿、LED 燈及蜂鳴器等元件	朱聖發主任/ 文山國小
	16:10-16:30	Q&A	

* 第三場次

日期	時間	課程內容	講師
11/27(三)	13:30-13:40	報到	
	13:40-14:30	差異化教材設計及 Quizlet 教學應用	曾信達老師/ 信義國小
	14:30-14:40	Q&A	
	14:40-16:10	ESL 線上平台教學應用	曾信達老師/ 信義國小
	16:10-16:30	Q&A	

* 第四場次

日期	時間	課程內容	講師
12/04(三)	13:30-13:40	報到	
	13:40-14:30	認識編曲基本理論： 你也會編曲，只是你不知道而已	汪忠義老師/ 台中市南陽國小
	14:30-14:40	Q&A	
	14:40-16:10	musescore 編曲實作	汪忠義老師/ 台中市南陽國小
	16:10-16:30	Q&A	