

領域召集人增能實施計畫

桃園市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領域輔導小組領域召集人增能實施計畫

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) 桃園市 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) 桃園市政府教育局國民教育輔導團實施要點。

二、目的

- (一) 透過各校召集人研習之實施，強化各校召集人之任務與功能。
- (二) 理解如何使用十二年國教課綱實施之精神、內涵與做法。
- (三) 提供各校教學領導人才經由專業對話及經驗交流之機會，協助各校增進教學能力及可行方案之運用。

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：桃園市政府教育局
- (三) 承辦單位：桃園市立龍興國中
- (四) 協辦單位：桃園市立平鎮國中、桃園市平鎮科技中心

四、辦理日期及地點

108 年 11 月 30 日 (六)

- (一) 領域召集人增能研習時間規劃表如下：

項次	日期	時間	課程內容	講師	備註
1		上午九時至十二時	創意思考模式	陳榮政老師	多功能閱覽室
2-1			MicroBIT	楊秀全主任	電腦教室一
2-2	108. 11. 30 (六)	下午一時至四時	電流急急棒 投籃遊戲機	詹智傑老師	電腦教室二
2-3			木工製造	邱仁佑老師	生科教室一
2-4			3D 列印運用	黃一軒老師	新興科技教室

※全日辦理研習，研習時間：09:00~16:00，研習時數 6 小時。

五、參加對象與人數

桃園市各校科技領域授課教師及輔導團員共 80 人

六、研習內容（暫定）

實施方式：邀請專家學者以講座方式進行經驗分享，分組實作部分則由輔導員擔任講師帶領各校課程教學領導人進行。

課程表：

108.11.30 (六)	內容		講師	備註
08：20~08：30	報到		科技領域小組	
08：30~09：00	十二年國教總綱暨科技領 綱精神與內涵		科技領域小組 輔導員	
09：10~10：00	指導學生運用設計思考的 方法		講師（外聘）： 宜蘭縣學進國小 陳榮政老師 助教（內聘）： 凌雲國中 高翊峯組長	上午共同課程 80 人 分小組實作練習
10：10~11：00	素養導向教學-如何運用思 考方式引導學生解決問題			
11：10~12：00	學生動手實作進行模式實 地運用			
12：00~13：00	用餐		科技領域小組	
分場研習（四場）	MicroBIT （20 人）	電流急急棒 投籃遊戲機 （20 人）	木工製造 （20 人）	3D 列印 （20 人）
場地	電腦教室一	電腦教室二	生科教室一	興新科技教室
講師	同德國小 楊秀全主任	新屋高中 詹智傑組長	中興國中 邱仁佑主任	平鎮國中 黃一軒老師
13：00~16：00	microBIT 素養導向教學 程式控制 聲光模組 示範實作	Arduino 素養導向教學 數位及類比訊 號輸出 函數控制	等角圖 素養導向教學 木作課程 實作引導	素養導向教學 建模軟體介紹 教學流程實例 機台操作
16：00	賦歸			