110 學年度「國小科技教育及資訊教育專題導向教學模組發展」工作坊

一、 依據

教育部國民及學前教育署 110 學年度國民中小學科技教育教材及成果普及計畫總計畫辦理。

二、 目標

(一) 因應國小科技領域課程發展，為持續落實推動國小科技教育及資訊教育議題融入素養導向教學設計，協助教師發展專題導向（PBL）的教學模組，輔導各中心落實素養導向教學課程設計。

(二) 教師透過線上工作坊遠距互動交流，分享教學模組的規劃及實施內容，以利未來實際運用於教學現場。

三、 主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/國民中小學科技教育教材及成果普及計畫/國小科技校本課程合作學校輔導及推廣計畫

協辦單位：嘉義市北興國中、臺中市翁子國小、新北市蘆洲國小

活動對象：科技中心及推動學校、國小合作學校、有興趣的國小教師。

四、 實施方式

1. 工作坊內容包含三階段課程：「專題導向（PBL）課程的規劃與實施原則」、「專題導向（PBL）課程設計實務」、「專題導向（PBL）課程模組分享」。
2. 本次工作坊第一、二階段以 Google Meet 及 Facebook 直播線上遠距辦理，提供科技教育課程教學模組設計與規劃示例。**有報名研習的教師請優先使用 Google Meet 參與，以便及時互動及接收最新資訊**。第三階段課程為實體課程，請參考本計畫書第九點課程資訊。
3. 本研習將於課程中進行線上點名簽到，及回饋單回覆，**若無於課堂結束前**

立即回傳則不計研習時數。

4. 參與國小場研習 3 **場以上會提供「研習證書」**(第一到三階段課程皆有參與至少 1 場)。參與**滿 5 場，贈送課程材料包**乙份(含必修課及至少 4 場選修課)。
5. 課程所需材料包將於研習開始前一週寄出，研習證書及贈送材料包會於研習後一週寄出，請務必於報名表填寫正確收件人資訊，以利郵寄配送。

五、 報名方式：本研習採網路報名，**自即日起至研習辦理前一週截止**，報名網址：https://forms.gle/gfugy11mHYMUwB9HA，請學校所屬單位惠予參加線上研習人員公假出席。

六、 研習人數：必修課及第二階段選修課程人數無上限，第三階段選修課上限 30 人。將於活動前三天寄發通知 mail 給有報名參與的教師。

七、 活動講師群

1. 國立高雄師範大學工業科技教育學系　張美珍副教授
2. 佛光大學資訊應用學系　許惠美副教授
3. 嘉義市北興國中　楊心淵教師
4. 新北市蘆洲國小　陳淑鈴教師
5. 桃園市大業國小　蔡兆琛教師
6. 宜蘭縣成功國小　劉展華教師
7. 台中市翁子國小　楊宗榮教師
8. 嘉義市港坪國小　蔡美雲、陳素卿教師
9. 嘉義縣內埔國小　張日齊、林一偉、林意苓教師
10. 高雄市左營國小　黃瓊儀、郭晴之教師
11. 高雄市永芳國小　吳俊德、江瑞峰、張秉翰教師

八、 注意事項

1. 聯絡人：自造教育及科技輔導中心－專任助理吳小姐
   - 電話：07-7172930 轉 7605
   - Email：b0392@mail.nknu.edu.tw

九、 研習課程

國小科技教育及資訊教育專題導向教學模組發展 工作坊			
研習時間	研習課程內容	講師	地點
第一階段 必修課程	可補課 (補課會安排測驗或作業)		
110 年 11 月 17 日(三) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程的規劃與實施原則 －科議+資議	嘉義市北興國中 楊心淵 高雄市左營國小 黃瓊儀	線上 軟體使用 GOOGLE MEET

第二階段 選修課程	不開放補課（每場 2~3 小時）		
研習時間	研習課程內容	講師	地點
110 年 11 月 26 日(五) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程設計實務－科議場次一	嘉義縣內埔國小 張日齊、林一偉、林意苓	線上 軟體使用 GOOGLE MEET
110 年 12 月 1 日(三) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程設計實務－科議場次二	高雄市左營國小 郭晴之	線上 軟體使用 GOOGLE MEET
110 年 12 月 3 日(五) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程設計實務－資議場次一	桃園市大業國小 蔡兆琛	線上會議 軟體使用 GOOGLE MEET
110 年 12 月 8 日(三) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程設計實務－資議場次二	宜蘭縣成功國小 劉展華	線上 軟體使用 GOOGLE MEET

第三階段 選修課程	不開放補課（每場 2~3 小時）		
研習時間	研習課程內容	講師	地點
110 年 12 月 15 日(三) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程模組分享 －科議場次一 液壓夾娃娃機	嘉義市港坪國小 蔡美雲、陳素卿	嘉義市北興國中 (人數限制 30 人)
110 年 12 月 24 日(五) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程模組分享 －科議場次二 小馬達大力士	臺中市翁子國小 楊宗榮	臺中市翁子國小 (人數限制 30 人)
110 年 12 月 17 日(五) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程模組分享 －資議場次一 淨不淨有關係	高雄市永芳國小 吳俊德、江瑞峰、張秉翰	高師大燕巢校區科技大樓 4 樓 (人數限制 28 人)
110 年 12 月 22 日(三) 13:30-16:30	專題導向（PBL）課程模組分享 －資議場次二 送給媽媽的間歇式快走計步器	新北市蘆洲國小 陳淑鈴	新北市蘆洲國小 (人數限制 30 人)