

桃園市 113 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

國小領域教學圈-自然科學領域素養導向與授課增能研習實施計畫

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) 桃園市113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113學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 因應後疫情時代，各級學校線上的教學平台及應用軟體蓬勃發展，線上教學及各式應用軟體都需要教師提升運用能力和組織學生的訓練及規範。配合素養能力的培養及加強學生探究能力；教學現場輔以數位資訊融入，以利帶動學生觀察、思考及實作能力。
- (二) 領域教學圈以全市國小分三區辦理工作坊提升教師增能。輔導團員整合發展科學探究與實作的模式推廣，配合生生有平板政策，期以吸引教師參與研習，互相交流以提升教學專業能力。有效提問並引導學生思考，提供老師更多具體有效的教學策略。

三、目標

- (一) 數位學習教案分享及共備討論實作，為國小自然科學領域教師專業增能，提升教師數位專業教學能力。
- (二) 示範有效的教學提問，並善用資訊工具融入教學以推廣四學模式，以期教師在觀察與探究實作教學過程中提供學生討論、思考和溝通及發表的機會，並實際應用於教學中達成有效教學。

四、預期成效

- (一) 參與教師能滿意本次研習規劃。
- (二) 參與教師能在研習共備、設計並運用資訊科技融入教學，有效提升數位教學能力。
- (三) 參與教師能從研習中設計教學提問，將四學模式融入教學，並能返校分享研習心得。

五、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：桃園市八德區大安國民小學
- (四) 協辦單位：桃園市國民教育輔導團

六、研習辦理資訊：

(一)第一區(桃園區、龜山區、蘆竹區、大園區)

日期：113 年 12 月 18 日

時間：下午 1 時 30 分至 4 時 30 分

地點：桃園區建德國民小學

(二)第二區(中壢區、楊梅區、觀音區、新屋區)

日期：114 年 3 月 12 日

時間：下午 1 時 30 分至 4 時 30 分

地點：中壢區中原國民小學

(三)第三區(平鎮區、八德區、大溪區、龍潭區、復興區)

日期：114 年 4 月 16 日

時間：下午 1 時 30 分至 4 時 30 分

地點：八德區大安國民小學

七、參加對象：

(一)全市各國小自然科學領域授課教師。

(二)自然科學領域國小組輔導團團員。

八、研習人數：預計 3 場各 50 人，合計共 150 人。

九、課程內容：如附件一。

十、成效評估之實施

本計畫實施成效運用 Guskey (2000) 教師專業成長之成效評估方式，將進行「參與者反應」、「參與者學習」及「參與者使用新知」三大層面之評估，如附件二。成效評估之方式採用問卷調查、文件分等方式進行(問卷、觀察紀錄表、調查紀錄表等)；各個預期成效的評估方式、期程與評估工具如下表所示：

預期成效	實施方式	實施期程	評估工具
參加研習老師能滿意研習規劃與安排	以「Google 表單」方式，蒐集參與教師量化與質性的回饋。	研習課程結束後進行。	學習評估問卷 (附件二)
教師能從研習中設計並運用資訊工具融入教學	以「Google 表單」方式，蒐集參與教師量化與質性的回饋。	研習課程結束後進行。	學習評估問卷 (附件二)
教師能從研習中設計教學提問，將四學模式融入教學	收集學員發展的課程設計原稿，評估學習成效。	研習課程結束後進行。	學員課程設計手稿

十一、經費來源與概算：

由「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計畫」及「桃園市 113 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」專款項下支應，概算如附件三。

十二、本計畫經教育部國教署核定補助經費及教育局核可後實施，修正時報教育局核可修正之。

附件一：課程內容

日期(暫) 時間 (歷時節/min)	113/12/18、114/3/12、114/4/16，共3場次		
	研習地點：建德國小、中原國小、大安國小		
	活動內容	主持人／主講人	時數
13:00~13:30	報到、始業式	大安國小林世娟校長	
13:30~14:20	第一組		
	講題：AI在教學上的應用與實作	講師：快樂國小林育沖校長	內聘講師1節
	第二組		
	講題：AI在教學上的應用與實作	講師：快樂國小蘇柏仁主任	內聘講師1節
14:20~14:30	休息時間		
13:30~16:00	第一組		
	講題：AI在教學上的應用與實作	講師：快樂國小林育沖校長	內聘講師2節
	第二組		
	講題：AI在教學上的應用與實作	講師：快樂國小蘇柏仁主任	內聘講師2節
16:00~16:30	綜合座談	大安國小林世娟校長	