

項目：2-3-1-2

桃園市 111 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-自然科學領域授課增能研習

### 一、目的：

- (一)透過研習課程，充實教師專業知能，深化教師對教材內涵之瞭解，使能運用適切教學設計以促進有效教學與多元評量能力。
- (二)透過課程實作，分享素養導向優良教學示例，發展可行之領域教學模組，活化領域教師課堂教學之實踐能力。

### 二、辦理單位：

- (一)承辦單位：桃園市中壢區大崙國民小學
- (二)協辦單位：桃園市國民教育輔導團自然科學領域輔導小組(國小組)

### 三、研習辦理資訊：

- (一)第二區(中壢區、八德區、平鎮區)於 111 學年度第 1 學期辦理  
時間：111 年 12 月 17 日(星期六) 09 時 00 分至 16 時 00 分  
地點：八德區八德國民小學
- (二)第三區(大溪區、復興區、楊梅區、龍潭區)於 111 學年度第 2 學期辦理  
時間：112 年 04 月 22 日(星期六) 09 時 00 分至 16 時 00 分  
地點：龍潭區潛龍國民小學
- (三)第四區(新屋區、大園區、觀音區)已於 111 年 05 月 21 日草漯國小辦理
- (四)第一區(桃園區、龜山區、蘆竹區)已於 111 年 06 月 18 日青溪國小辦理

### 四、參加對象：

- (一)全市各分區國小四至六年級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。

五、研習人數：預計兩場各 50 人，合計共 100 人。

六、課程內容：如附件一。

### 七、成效評估之實施：

- (一)提升教師對領域素養指標的認知與能力。
- (二)透過研習後之問卷回饋表，了解教師參與此次研習的想法，作為日後規劃專業增

能研習方向的參考。

(三)提升非專長教師對自然科學領域知識內涵與教學策略的認知與能力。

(四)能整合學習領域相關資源，提供教師討論教學議題，分享教學。

#### 八、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 111 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，概算如附件二。

#### 九、本計畫經 桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件一：課程內容

【課程表】

一、研習對象與人數：本市各分區國小四至六年級自然科學領域授課教師，預估每場 50 人，兩場合計共 100 人

二、研習日期與地點： 1.111 年 12 月 17 日(六) 09:00-16:00 八德國小  
2.112 年 04 月 22 日(六) 09:00-16:00 潛龍國小(暫訂)

時間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:30~9:00	報到	自然科學領域輔導員	
09:00~12:00 (180mins)	課程名稱與內涵： Sci_PCK5 物理	講師： 台北教育大學教授 盧玉玲教授 助教： 1.桃園市廣興國小黃憲政老師（內聘） 2.桃園市永順國小王秋雯老師（內聘） 3.桃園市大忠國小黃美齡老師（內聘）	外聘講師 3 節 外聘(隸屬關係)助理講師 3 節*3 人 (3 組操作)
13:00~16:00 (180mins)	課程名稱與內涵： Sci_PCK9 戶外教育	講師： 台北市立教育大學退休教授 許民陽教授(暫訂) 助教： 1.桃園市華勳國小朱信維老師（內聘） 2.桃園市潛龍國小劉馨韓老師（內聘） 3.桃園市新榮國小廖學明老師（內聘）	外聘講師 3 節 外聘(隸屬關係)助理講師 3 節*3 人 (3 組操作)

註：上述課表安排之內外聘講師得因為配合講師時間作更換或調整，以最後邀請者為主。