

彰化縣 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

國民教育地方輔導團自然科學領域分團

「國小雙語自然科學教學與實作增能研習」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) 彰化縣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) 彰化縣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) 學生在雙語自然科學教學中的學習動機與興趣有待提升，需要更多具吸引力的教學活動與課程設計。
- (二) 希望教師透過專業培訓提升雙語自然科學教學的能力，透過雙語教學更深入地瞭解自然科學知識，並提升英語能力。

三、目的

- (一) 加強教師對雙語教學理念、策略與教材的瞭解，提升其雙語教學能力。
- (二) 透過雙語教學，提升學生科學知識與英語能力，培養其多元語言表達能力。
- (三) 強化教學與學習互動，促進教師與學生之間的互動與合作，創造豐富的教學氛圍，提升學習效果與滿意度，進而達到學生素養學習成效。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、彰化縣政府
- (二) 主辦單位：東興國小、國民教育地方輔導團自然科學領域分團

五、辦理日期及地點

(一)場次一

時間：114 年 3 月 20 日(四) 9:00-12:30，全程參與者核予時數 3 小時。

地點：鹿江國際中小學

(二)場次二

時間：114 年 4 月 17 日(四)13:30-16:30，全程參與者核予時數 3 小時。

地點：本縣特殊教育資源中心 131

(三)場次三

時間：114 年 5 月 15 日(四) 13:30-16:30，全程參與者核予時數 3 小時。

地點：本縣特殊教育資源中心 111

六、參加對象與人數

- (一) 本縣自然科學領域輔導團員與本縣國中小學校自然科學領域授課教師。
- (二) 合計共約 60 人次，請各校核予本案參與人員公(差)假登記。

## 七、研習內容

| 日期              | 時間          | 活動內容              | 主持人/主講人           | 備註    |
|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|
| 114/3/20<br>(四) | 8:40-09:00  | 報到                | 自然科學輔導團           |       |
|                 | 9:00-11:00  | 雙語自然科學教學的理念與重要性   | 鹿江國際中小學<br>黃俊偉 校長 | 內聘 3H |
|                 | 11:00-12:30 | 探討雙語自然科學教學的策略     |                   |       |
| 114/4/17<br>(四) | 13:10-13:30 | 報到                | 自然科學輔導團           |       |
|                 | 13:30-15:00 | 討論設計雙語自然科學教學活動    | 台北市文昌國小<br>陳佩雯 主任 | 外聘 3H |
|                 | 15:00-16:30 | 雙語自然科學教學之實作(分組研討) |                   |       |
| 114/5/15<br>(四) | 13:10-13:30 | 報到                | 自然科學輔導團           |       |
|                 | 13:30-15:00 | 探究教學設計與實務操作       | 高雄市坪頂國小<br>周忬宣 老師 | 外聘 3H |
|                 | 15:00-16:30 | 分享省思與實作成果綜合座談     |                   |       |

## 八、經費來源與概算

- (一) 經費來源：「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」

## 九、成效評估之實施

- (一) 透過現場教師綜合座談意見回饋與問卷，蒐集並分析學員參與反應、滿意度等相關建議。  
(二) 透過討論與觀摩分享，所有教師都能參與分享、貢獻個人經驗智慧。

## 十、預期成效

- (一) 結合課室英語教學，提升教師探究與實作能力，並嘗試產出探究課程設計增能。  
(二) 透過實作與交流後，研討自然科學探作實作能力之有效策略。

## 十一、本案聯絡人

國民教育地方輔導團自然科學領域分團國小組承辦人 (東興國小 莊昀浩 7751591#107)