

子計畫五

彰化縣 114 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

國教地方團自然科學領域分團

「戶外教育-氣象科普教育」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114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114學年度國教地方團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

目前團員對於氣象知識的涉略程度可能不一，部分團員可能僅有基礎概念，未曾實際接觸氣象觀測儀器或相關應用。多數團員可能未曾到訪過氣象站，對於氣象站的運作、觀測項目以及如何應用氣象資料的了解可能有限。此外，團員對於防災減災、農業氣象等相關知識的理解可能也較為薄弱。由於多數團員未有相關經驗，因此本次戶外教育活動應著重於提供基礎氣象知識的入門，讓團員對氣象觀測、資料收集、氣象預報以及防災應用有初步的認識。

三、目的

- (一) 利用田中氣象站教育展示空間，透過互動式展示和解說，加深團員對氣象知識的理解。
- (二) 透過講師解說，團員結合課本單元，嘗試設計出氣象相關學習單。

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) 承辦單位：彰化縣鹿港鎮東興國民小學 彰化縣政府國民教育地方輔導團自然領域

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：114 年 12 月 4 日(四) 09:00-16:00。全程參與者核予 6 小時研習時數。
- (二) 地點：中央氣象署田中氣象站。

六、參加對象與人數

- (一) 本縣自然科學領域分團員與本縣國中小學校自然科學領域授課教師。
- (二) 合計約 40 人，請各校核予本案參與人員公（差）假登記。

七、研習內容

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:40~09:00	報到	輔導團隊	
09:00~09:10	開幕致詞	東興國小 林雅慧校長	
09:10~10:00 (50mins)	氣象觀測儀器介紹 認識儀器與觀測原理	中央氣象署田中氣象站 劉芬蘭主任 中央氣象署田中氣象站 李方婷技士	外聘講師 1H 外聘助理 1H
10:00~10:10	休息	輔導團隊	
10:10~11:40 (90mins)	探索海氣象觀測浮標 與地震防災教育講座	中央氣象署田中氣象站 劉芬蘭主任 中央氣象署田中氣象站 李方婷技士	外聘講師 2H 外聘助理 2H
11:40~13:20	午餐+休息	輔導團隊	
13:30~14:20 (50mins)	學習單設計與探討(一)	彰化縣南州國小 楊巽斐校長	內聘講師 1H
14:20~14:30	休息	輔導團隊	
14:30~16:00 (90mins)	學習單設計與探討(二)	彰化縣南州國小 楊巽斐校長	內聘講師 2H
16:00~	綜合座談	東興國小林雅慧校長	

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」
- (二) 經費概算表如下

九、成效評估之實施

評估層面	評估工具	實施期程
教師反應	研習意見回饋單	研習後實施
教師學習	研習意見回饋單	研習後實施

十、預期成效

- (一) 團員能充分了解氣象觀測儀器及氣象知識。
- (二) 團員能設計出氣象相關學習單。

十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域分團國小組聯絡人(東興國小周珮彤 7751591#107)