

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
聯絡人：黃琮翔
聯絡電話：08-7333099#分機2303
電子信箱：yanminmonkey@go.edu.tw

受文者：屏東縣來義鄉南和國民小學

發文日期：中華民國115年9月1日
發文字號：屏府教發字第11502388910號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (376530000A115023889100-1.pdf)

主旨：檢送「屏東縣115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 B-1-6(自)-6自然科學領域有效教學工作坊(第一場次)實施計畫」1份，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本縣115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辦理。
- 二、旨揭研習相關資訊如下：
 - (一)時間：115年9月30日(星期三)下午1時30分至4時30分。
 - (二)地點：本縣科學教育資源中心(建國國小校內)。
 - (三)研習主題：太陽高度角。
 - (四)參加對象：本縣國小自然科學領域之教師(含代理教師)或對自然科學領域教學有興趣的教師、本縣自然科學領域分團輔導員，錄取30人。
 - (五)報名方式：請逕至全國教師在職進修網(<https://www3.inservice.edu.tw/>)報名，報名截止日為研習課程前一日。

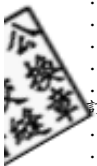
三、全程參與研習者，由承辦單位核發3小時研習時數；未全程參與者，不予核發部分研習時數；為尊重講師，請準時入場，研習開始逾20分鐘後恕不予入場。

四、請貴校核予參加人員公(差)假登記，輔導員差旅費由所屬分團業務費項下支應。

五、本案聯絡人：本縣佳冬鄉塭子國小趙崇貴教師，連絡電話：08-8662094。

正本：本縣各國小(不含崇華)

副本：屏東縣佳冬鄉塭子國民小學鐘敏翠校長、屏東縣立至正國民中學邱彥文教師、國立屏東大學附設實驗國民小學邱韻芝教師、屏東縣立東港高級中學劉美岑教師、屏東縣立長治國民中學尤志長教師、屏東縣屏東市忠孝國民小學邱易斌教師、屏東縣立鶴聲國民中學陳志豪教師、屏東縣佳冬鄉塭子國民小學趙崇貴教師、本府教育處教學發展科



自然科學領域分團子計畫6

屏東縣115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（議題）分團

B-1-6(自)-6 自然科學領域有效教學工作坊實施計畫

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）屏東縣115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）屏東縣115學年度國民教育地方輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- （一）現況分析：本縣國小自然科學領域授課教師多為非專長授課教師，偏鄉地區由代理代課教師授課比例偏高，多數教師對自然科學領域內涵尚不熟悉，有待推廣與持續辦理精進研習。
- （二）需求評估：經114學年度增能研習現場參與教師回饋，希望提供教科書相關單元內容教學策略的增能研習，如酸鹼實驗、太陽高度角、簡單機械以及指導科展等，擬依教師需求辦理相關主題的增能研習，以確保教師有效教學。

三、目的

- （一）增進教師對自然科學領域課綱的整體認知，確保教師了解各單元主題內涵。
- （二）培養教師運用多元教學策略於課堂，提升教學知能。
- （三）深化教師對教科書內涵的理解，具備引導學生探究與實作的能力。

四、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：屏東縣政府
- （三）承辦單位：屏東縣佳冬鄉塹子國民小學
- （四）協辦單位：屏東縣科學教育資源中心(建國國小校內)

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

場次	日期	時間	時數	地點	內容
1	115.9.30 (三)	13:30~16:30	3小時	屏東縣科學教育資源中心	太陽高度角

六、參加對象與人數

(一) 參加對象：國小自然科學領域輔導團成員、本學年任教自然科學領域之教師(含代理教師)或對自然科學領域教學有興趣的教師。請逕至「全國教師在職進修資訊網」線上報名。

(二) 參加人數：每場次預計30人。

七、研習內容

第一學期115.9.30、115.11.25、115.12.09，共3場次；第二學期116.3.24，共1場次

(一)場次1：115.09.30 (三)

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13:00~13:20	報到	自然科學領域輔導團隊	
13:20~13:30	開幕致詞	主持人：塭子國小鐘敏翠校長	
13:30~14:20 (50mins)	太陽高度角的觀測原理—竿影裝置	講師：屏東大學楊志強教授 助教：屏東縣科學教育資源中心 陳亦慈老師(內聘)	
14:20~14:40	休息	自然科學領域輔導團隊	
14:40~16:10 (90mins)	教具與教學應用軟體實作 1.天體球殼 2.科技輔助太陽高度角教學軟體	講師：屏東大學楊志強教授 助教：屏東縣科學教育資源中心 陳亦慈老師(內聘)	
16:10~16:30	綜合座談	主持人：塭子國小鐘敏翠校長	

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」

九、成效評估之實施

預期成效	實施方式	實施期程	評估工具
參與研習的教師能了解研習中教科書單元的主題內涵。	以問卷調查方式，蒐集學員的意見。	每場次增能研習結束後進行	教師專業成長活動調查問卷(附件一) 
參與研習的教師能習得自然科學領域多元的教學策略。	以問卷調查方式，蒐集學員的意見。	每場次增能研習結束後進行	教師專業成長活動調查問卷(附件一)
參與研習的教師能具備轉化教科書內容能力，落實新課程綱要精神與理念。	以問卷調查方式，蒐集學員的意見。	每場次增能研習中進行	教師專業成長活動調查問卷(附件一)

十、預期成效

- (一) 參與研習的教師能了解研習中教科書單元的主題內涵。
- (二) 參與研習的教師能習得自然科學領域多元的教學策略。
- (三) 參與研習的教師能具備轉化教科書內容能力，落實新課程綱要精神與理念。

十一、本計畫經核定後施行。