

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

B-2 領域非專長授課教師專業增能培訓實施計畫

B-2-1(科)科技領域非專長授課教師專業增能培訓實施計畫

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 學年度國教地方團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

- (一) 108 學年度起新課綱高國科技領域科技獨立成一個領域，包含生活科技與資訊科技二科目，在國中階段部定課程每週 2 節，高中部定必修 4 學分，並納入加深加廣選修課程 8 學分，在國小階段則可於彈性學習課程中安排統整性主題/專題/議題探究課程或社團活動，供學生學習。
- (二) 108 新課綱已經實施，目前縣內已於 110~114 學年度辦理生科非專增能 18 小時、資科非專增能 18 小時。預計於 115 學年度繼續配合教育部政策協助非專長授課教師充實教學專業知能，精熟課程教材教法，運用多元的教學方法。
- (三) 預計 115 學年度辦理 18 小時生科非專增能研習與 18 小時資科非專增能研習，精進課堂學習成效，提供實用之教學資源。

三、目的

- (一) 符應教育部推動教師運用有效教學策略與課程實踐，藉由強化教師共同備課機制，提升課堂教學活化與學習成效。
- (二) 提升本縣科技領域非專長教師之教學專業知能，落實十二年國民基本教育科技領域課程教學目標。
- (三) 透過種子教師教學演示，分享教學歷程與實作方式、教案、促進教學思維活化，提高教師使用探究教學的信心，能將研習成果實施於科技課程教學活動。

四、預期成效

- (一) 參與研習的老師能滿意本次研習的規劃與安排。
- (二) 能提升科技領域非專授課教師之領域教學素養與知能。
- (三) 能提升科技領域非專授課教師之領域教學技能。
- (四) 能提升科技領域非專授課教師之領域教學內涵進行有效教學。
- (五) 返校後能將研習所學應用在課堂上。

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：屏東縣政府
- (三) 承辦單位：屏東縣立東新國中
- (四) 協辦單位：屏東縣國教地方團科技領域分團

六、辦理日期及地點

- (一) 生活科技科技非專長授課教師增能
 - 1.第一場次：115/10/31 星期六 09:00-16:00，共計 6 小時。活動地點：東新國中。
 - 2.第二場次：115/11/7 星期六 09:00-16:00，共計 6 小時。活動地點：東新國中。
 - 3.第三場次：115/11/21 星期六 09:00-16:00，共計 6 小時。活動地點：東新國中。

(二) 資訊非專長授課教師增能

- 1.第一場次：115/10/17 星期六 09:00-16:00，共計 6 小時。活動地點：東新國中。
- 2.第二場次：115/11/7 星期六 09:00-16:00，共計 6 小時。活動地點：東新國中。
- 3.第三場次：115/12/5 星期六 09:00-16:00，共計 6 小時。活動地點：東新國中。

七、參加對象與人數

- (一) 參加對象：屏東縣科技領域非專長授課教師。
- (二) 參加人數：每一場次預估 30 人參加。
- (三) 報名方式：請至教師在職進修網報名，全程參與研習且完成相關活動之教師每場次得核予 6 小時研習時數，每場次至多錄取 30 名，依照報名順序錄取。

八、研習內容

(一) 生活科技非專增能

場次	時間	活動內容	地點	講師	助教
第一場次	09:00-12:00	日常科技產品的電與控制應用	東新國中	高雄市阿蓮國中洪于清老師	屏東縣東新國中黃家成老師
	12:00-13:00	午餐與休息	東新國中		
	13:00-16:00	以電流急急棒為例	東新國中	高雄市阿蓮國中洪于清老師	屏東縣東新國中黃家成老師
場次	時間	活動內容	地點	講師	助教
第二場次	09:00-12:00	設計的流程、常用的機具操作與使用	東新國中	高雄市明華國中薛鈺藏老師	屏東縣東新國中黃家成老師
	12:00-13:00	午餐與休息	東新國中		
	13:00-16:00	以小馬達動力車為例	東新國中	高雄市明華國中薛鈺藏老師	屏東縣東新國中黃家成老師
場次	時間	活動內容	地點	講師	助教
第三場次	09:00-12:00	日常科技產品的機構與結構應用	東新國中	高雄市明華國中薛鈺藏老師	屏東縣東新國中黃家成老師
	12:00-13:00	午餐與休息	東新國中		
	13:00-16:00	微課程-升降運輸機構貨運任務	東新國中	高雄市明華國中薛鈺藏老師	屏東縣東新國中黃家成老師

(二) 資訊科技非專增能

場次	時間	活動內容	地點	講師	助教
第一場次	09:00-12:00	資料處理應用專題	東新國中	高雄市福山國中王朝葦老師	屏東縣東新國中黃家成老師
	12:00-13:00	午餐與休息	東新國中		
	13:00-16:00	資訊科技與人類社會	東新國中	高雄市福山國中王朝葦老師	屏東縣東新國中黃家成老師
場次	時間	活動內容	地點	講師	助教
第二場次	09:00-12:00	陣列資料結構的概念與應用	東新國中	高雄市福山國中王朝葦老師	屏東縣東新國中黃家成老師
	12:00-13:00	午餐與休息	東新國中		
	13:00-16:00	基本演算法的介紹	東新國中	高雄市福山國中王朝葦老師	屏東縣東新國中黃家成老師
場次	時間	活動內容	地點	講師	助教
第三場次	09:00-12:00	資料數位化之原理與方法	東新國中	高雄市福山國中王朝葦老師	屏東縣東新國中黃家成老師
	12:00-13:00	午餐與休息	東新國中		
	13:00-16:00	數位資料的表示方法	東新國中	高雄市福山國中王朝葦老師	屏東縣東新國中黃家成老師

九、經費來源與概算：

- (一) 本計畫經費來源為「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」經費。
- (二) 經費概算表(略)

十、本計畫經核定後施行