

彰化縣 108 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  
國民教育輔導團科技領域輔導小組  
「國中小教師專業增能暨跨年段統整課程」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108學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)彰化縣108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)科技教育的落實，可以提升國民科技素養，也是培養未來科技人才的基礎。科技領域的學習應為國民教育必需的基本課程，優質的學習，可以培養未來國民的技術的精神及素養。
- (二)因應十二年國教新課綱之精神，學校科技領域授課教師的教學與聘任，因長期受到學科考試的需求，科技課程普遍被歸到自然課程內去實施，科技教師無法專長專用。在過程中了解各校普遍出現科技領域任課教師均轉任主要考試學科，因此學生在科技課程上無法透過專業學習管道，精進學習。
- (三)上述科技領域教學的困境，誠為本縣科技領域教學亟待解決的問題。本計畫的需求，即在藉由鼓勵科技教師(包括具備及未具備專業背景教師)，參與本計畫研習，透過輔導講師的專業引領，期能提升科技領域教師專業，進而提升學生學習品質。

三、目的

- (一)提升科技領域教師專業知能，豐富教學內涵，以利推動本縣科技課程輔導工作。
- (二)將創新教學理念融入課程之中，提升教師對科技領域新課綱之專業知能。
- (三)藉由教育理念之探討、教學策略規劃等活動，彙整創新教材教法活動設計，建置教學資源分享之機制與平台。
- (四)提供國小教師更多科技領域相關的知能。

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：彰化縣政府
- (三)承辦單位：彰化縣政府國教輔導團科技領域輔導小組
- (四)協辦單位：彰化縣大城國中

五、辦理研習的日期、地點、內容、講師及研習時數

場次 編號	日期	時間	主題(課程代碼)	主持人/講 師	研習地 點	備註
1	108/10/30	13:30~16:30	BrainGO 初階入門研 習(2711390)	平和國小 許家芬	平和國 小	10/30 和 11/6 課 程相同
2	108/11/06	13:30~16:30	BrainGO 初階入門研 習(2711398)	湖南國小 許銘堯	湖南國 小	

3	108/11/13	13:30~16:30	BrainGO 進階研習- 天才小釣手 (2711423)	合興國小 陳逸聰	平和國 小	11/13 和 11/20 課 程相同
4	108/11/20	13:30~16:30	BrainGO 進階研習- 天才小釣手 (2711440)	合興國小 陳逸聰	湖南國 小	
5	108/12/04	13:30~16:30	BrainGO 進階研習- 炫光板(2711444)	湖南國小 許銘堯	湖南國 小	

每場研習核予 3 小時研習時數，參加人員得以公（差）假登記。

#### 六、參加對象與人數

輔導團成員、科技中心成員、本縣科技領域授課教師、國小教師預估約 30 人。

#### 七、成效評估之實施

研習活動中採用「**成效評估滿意度調查表**」進行調查，活動後收回統計，進行分析。

#### 八、預期成效

(一)對科技領域感興趣的國小老師能藉由此研習得到更多和 BrainGo 相關的知能和教學應用。

(二)國中科技領域授課教師在研習後，將 BrainGo 相關的課程融入課堂，甚至產出更多相關的創新教學內容。