

彰化縣 109 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  
國民教育輔導團自然科學領域輔導小組  
「資訊融入科學教育-iPad 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) 彰化縣109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109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) 因應108課綱課程的推動，自然課節數減少一節的狀況下，若教師仍執著於講述教學，則時間一定不足。加上現代學生對資訊產品的依賴度及熟練度，若能適當的資訊融入教學，除了可大幅減少講述時間的耗損，還能提升學生的學習動機。
- (二) 彰化縣政府預計於109學年開學前，讓全縣所有國中教室的智慧教學設備(電子觸控白板)全數就位。故資訊融入教學的能力非常必須。
- (三) 缺乏整合性的課程設計及資訊教學素材備課平台，讓現場教師想改變也有心無力。

三、目的

- (一) 透過 iPad 融入自然教學的分享，讓教師體驗資訊融入教學的優勢。
- (二) 建立彰化縣自然教師的備課平台，整合所有課程設計及資訊教學素材資源。讓彰化縣自然教師不僅可在校內共備，也可全縣共備，進而資源共享。

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：北斗國中

五、辦理日期及地點

- (一) 時間：109 年 11 月 11 日(三)。全程參與者核予研習時數 3 小時。
- (二) 地點：北斗國中會議室(大門口進來大樓 2F)
- (三) 因本校停車位有限，請參與研習教師盡量共乘。若車位已滿，學校周圍道路亦可停車。

#### 六、參加對象與人數

- (一) 本縣各國中之自然科學領域教師。
- (二) 本縣自然科學領域輔導團員。
- (三) 其他領域有興趣之教師。合計共約 50 人。請各校核予本案參與人員公(差)假登記。

#### 七、研習內容

日期	起訖時間	活動內容	主持人／講師	地點	備註
11/11 (三)	13:00-13:30	報到	自然輔導團	北斗國中 會議室	主辦單位會準備 iPad。 老師若有，也請自行攜 帶，效果更好。
	13:30-16:00	iPad 融入自然教學	台北市石牌國中		
	16:00-16:30	綜合座談	郭怡君老師		

#### 八、經費來源與概算：

本計畫所需經費由 109 學年度教育部補助直轄市、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專案補助。

#### 九、成效評估之實施

透過現場座談回饋與填寫問卷，蒐集並分析學員參與之反應、滿意度與相關建議。

#### 十、預期成效

- (一) 透過 iPad 融入自然教學的分享，讓教師體驗資訊融入教學的優勢。並實際操作並試著產出課程設計，使教學品質更提升。
- (二) 透過彰化縣自然教師的備課平台的建置，整合所有課程設計及資訊教學素材資源。讓老師能線上跨校備課，增進教學效能。

#### 十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導團國中組專任輔導員 (北斗國中沈信忠 8882072#49)。

