

## 子計畫十一

彰化縣 107 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

### 九年一貫課程教學輔導團自然科學學習領域輔導小組

#### 「資訊科技融入自然科學教學」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107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107學年度九年一貫課程教學輔導團整體團務計畫。

#### 二、現況分析與需求評估

- (一) 老師善用資訊科技為教學帶來的優勢，規劃學習環境系統及軟硬體的应用。規劃學習環境系統及軟硬體的應用融入與應用在自然科學的教學中，培養學生創新思考，規劃執行解決問題的能力。
- (二) 因應即將實施的十二年國教新課綱，掌握新興資訊科技的發展及優勢，創新教學的需求，以尋求更好的教學成效。

#### 三、目的

- (一) 認識快速發展的大量新興科技、學習新的教學觀念、應用新的科技設備。
- (二) 結合強大的教學軟體及整合資訊科技的教學系統觀念，讓自然科學教師與時俱進，提升教學成效。

#### 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：大安國小

#### 五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

- (一) 時間：108 年 5 月 30 日(四)、108 年 6 月 13 日(四)，上午 8 時 50 分至 11 時 50 分，全程參與者核予研習時數 6 小時。
- (二) 地點：研習中心電腦教室(員林市員南路 17 號)。

#### 六、參加對象與人數

- (一) 本縣自然科學領域國小組輔導團員。
- (二) 本縣員林市、埔心鄉、社頭鄉、大村鄉各校派自然與生活科技領域教師一名。
- (三) 本縣國小學校自然科學領域授課教師，合計約 30 人
- (三) 與者請核予公(差)假出席。

#### 七、研習內容

起訖時間	活動內容	主持人／講師
------	------	--------

108年5月30日 8:50-11:50	資訊科技融入自然科學教學 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 資訊科技教學環境介紹</li> <li>• 資訊科技融入課前教學活動</li> </ul>	黃奕豪老師 (縣網中心)
108年6月13日 8:50-11:50	資訊科技融入自然科學教學 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 資訊科技融入課堂中教學活動</li> <li>• 資訊科技融入課後教學活動</li> </ul>	黃奕豪老師 (縣網中心)

#### 八、成效評估之實施

- (一) 透過現場意見回饋與問卷，蒐集、分析學員參與反應/滿意度及相關建議。
- (二) 透過現場實作，提供參與教師能分享經驗、不同教師之多元觀點，集思廣益以增進探究知能。
- (三) 將研習成果將研習成果上傳到網站以供所有教師參考使用，以豐富資源共享的學習平台預期成效。

#### 九、預期成效

- (一) 教師能了解並在教學中規劃應用資訊科技的適當時機，能熟練的操作相關設備與軟體。創新教學與共備增能。
- (二) 結合資訊科技的優勢進行創新教學，學生能因此得到更好的學習成效。

十、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導小組國小組專任輔導員。