**澎湖縣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**

# 教師專業成長活動-「數位創學教育」教師增能工作坊

**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）澎湖縣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) 澎湖縣109學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

（四）澎湖縣109學年度教師專業成長活動計畫。

**二、現況分析與需求評估**

108課綱將科技課程獨立於自然領域外，即可見科技在現今社會中的重要性。舉凡公務的處理、購物、人與人之間的溝通和訊息…等，都必須倚賴電腦。但如何正確的使用而避免沉迷，更是我們值得關注的焦點。水能載舟亦能覆舟，使用不當，將導致更嚴重的後果。108課綱，將原來之彈性學習節數改為彈性學習課程，亦即希望發展屬於學校特有之校本課程。因此，了解資訊數位學習之重要性，特規劃**數位創學**研習活動，希冀提升教師課程知能，並有機會成為各校特色課程之一。

108學年度即申請數位創學-智高積木教師增能計畫，本縣目前除文光國小積極發展為校定課程外，另有中山國小及合橫國小亦開始加入積木課程，因此，在108學年度辦理時，三校參與熱烈，達成108課綱共好的目標，因此109學年度持續辦理，希望透過工作坊的辦理，可以漸漸形成夥伴關係，達到互相學習、觀摩，共好的目標。

透過智高課程，可以啟發學生創意思考、運算思維的能力，碰到問題時能深入思考，培養解決問題的關鍵力。我想，這是當前教育所必須重視的能力，也就是教學生如何學習，而非只是填鴨式的知識填充。

**三、目的**

（一）以實驗精神培養合作力

（二）以多元課程建構創造力。

（三）以教學實作涵養思考力。

（四）以科學實驗觸發探索力。

（五）以實作創造激發行動力。

（六）以活動課程培養挫折力。

**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：澎湖縣政府教育處

（三）承辦單位：澎湖縣文光國小

**五、辦理日期：110年3月3(星期三)、110年5月19日(星期三)   
 辦理地點：文光國小二樓自然科教室  
六、參加對象與人數：**

對數位創學教育-智高積木課程有興趣之本縣國民中小學校長、主任與教師，每場

次共計40名。

**七、活動內容：課程表如附件1**

**八、成效評估之實施**

（一）評估工具與實施：

本研習以二階段不同時點的回饋問卷方式蒐集參與教師研習後對於研習辦理，與達成預期效益目標的回饋資料，作為本研習計畫的成效評估具體結果。

（二）預計實施期程及質量分析方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 階段 | 實施期程 | 實施方法 | 質量分析方法 | 備註 |
| 第一階段 | 研習結束 | 現場研習問卷回饋填答 | 採五等級滿意度與質性意見表達，以百分比作量的統計與意見的蒐集。 |  |
| 第二階段 | 研習後  3 - 6個月 | 後續追蹤問卷回饋填答 | 採五等級滿意度與質性意見表達，以百分比作量的統計與意見的蒐集。 | 以投遞紙本問卷方式進行調查。 |

**九、預期效益**

（一）建構學校校定課程-數位創學，完善課程架構，提升教師智高課程的知能。

（二）透過工作坊增能學習活動，使每位教師都有能力於課堂中教導智高機器人課程，進而變成學校特色課程之一。

（三）引進智高機器人創客課程，提升學生創意思考能力，並提供師生成功的學習機會。

（四）發展全縣智高積木課程，結合對智高課程有興趣之夥伴學校行成聯盟學校，達到共好之目標。

**十、經費來源與概算：如附件2**

**十一、獎勵**

承辦學校工作人員表現優良者，依據「澎湖縣國民中小學教職員一般獎勵實施要點」規定，核予獎勵，以慰辛勞。

**十二、本計畫陳教育部國民及學前教育署核准後實施**

附件1

**澎湖縣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**

**「數位創學教育計畫」教師增能工作坊課程表**

時間：110年3月3日（三） 地點：文光國小二樓自然科教室

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 地 點 | 講師/主持人 |
| 13:30~13:40 | 報 到 | 文光國小 |  |
| 13:40~13:50 | 始業式 | 文光國小 | 教育處長官  洪校長宏賢 |
| 13:50~15:20 | 動手玩智高(主題:機關創意) | 文光國小 | 講師陳培陽 |
| 15:20~16:10 | 動手玩智高(主題: 機關結構) | 文光國小 | 講師陳培陽 |
| 16:10~16:30 | 綜合座談 | 文光國小 | 教育處長官  洪校長宏賢 |

時間：110年5月19日（三） 地點：文光國小二樓自然科教室

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 活動主題及進行方式 | 地 點 | 講師/主持人 |
| 13:30~13:40 | 報 到 | 文光國小 | 文光國小 |
| 13:40~13:50 | 始業式 | 文光國小 | 教育處長官  洪校長宏賢 |
| 13:50~15:20 | 動手玩智高(主題:智能藍芽控制) | 文光國小 | 講師陳培陽 |
| 15:20~16:10 | 動手玩智高(主題:智能藍芽控制) | 文光國小 | 講師陳培陽 |
| 16:10~16:30 | 綜合座談 | 文光國小 | 教育處長官  洪校長宏賢 |