

**桃園市 106 年度十二年國民基本教育
精進國民中小學教學品質
國民小學提升自然與生活科技學習領域授課教師增能
研習實施計畫**

壹、依據：

- 一、教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質要點。
- 二、桃園市 106 年度辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質計畫。
- 三、桃園市 106 年度國民教育輔導團國民小學自然與生活科技學習領域辦理「十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質」計畫。

貳、目標：

- 一、協助教師能掌握十二年國教自然與生活科技領域課程教材之內容。
- 二、協助教師進行自然與生活科技領域課程之教材選編，並有效將教學目標轉化於教學活動中。
- 三、培訓本市自然與生活科技領域種子教師，做為推廣與實踐教育政策之窗口。
- 四、建立自然與生活科技領域教材教法資源共享平台。

參、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：桃園市政府教育局、桃園市國民教育輔導團
- 三、承辦單位：大崙國小
- 四、協辦單位：仁善國小、沙崙國小及竹圍國小

肆、辦理時間：

- 一、本計畫執行期程自民國 106 年 9 月 1 日起至 12 月 31 日止。
- 二、利用 9.10.11 月分南北兩區各辦理 2 場次，以利全市自然領域教師參加。

伍、研習地點：大崙國小、青溪國小

陸、參加對象：

- 一、請各校依以下列順序遴選教師參加：
 - (一)現任自然與生活科技學習領域專任教師(含代理教師、鐘點教師)為優先，若非具本領域專長者務必參加【依教育部國民及學前教育署補助辦理 12 年國教精進國民中小學教學品質計畫規定】。
 - (二)各校擔任自然與生活科技學習領域之專任教師、領域召集人。
 - (三)未來可能擔任自然與生活科技學習領域教學之教師。
 - (四)有興趣提升自然領域教學知能之教師。

二、本增能研習可僅報名單一場次，每場次人數上限為 50 名。

三、報名方式：即日起至每場次開辦前 1 日止逕至本市教師研習系統登錄報名，並依參加對象及報名順序先後決定錄取名單，額滿為止。

柒、課程安排：

一、主題設計：本計畫之課程規劃以主題方式區分國小自然與生活科技領域教材，表列如下。

	課 程 內 容			
第一期	非紙筆評量	植物	評量實務	天文

※本年度(106) 為第一期課程，詳細課程表如附表一。

二、授課方式：(1)專家增能(2)教學案例分享(3)合作學習(4)實作與產出。

捌、預期成果：

一、每場次 50 名教師參與(含輔導員)，4 場次共 200 名。

二、有效提升本市國小自然與生活科技領域教師之科學素養，並實踐於日常教學生活中。

三、建立教學資源共享平台，即時更新分享各教學資源。

四、透過共同備課形式，協助參與教師針對現行自然科學教材進行轉化，發展出實際且有效之教學策略，並成為各校自然領域種子教師，帶動提升教學品質。

五、系統化記錄教師參加不同主題研習歷程，完成 12 項主題課程者即列為增能種子教師。

玖、經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質要點」專款項下支應，概算如附表二。

拾、獎勵：承辦學校工作人員表現優良者，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」、及「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」規定，核予獎勵，以慰辛勞。

拾壹、本計畫陳教育局核准後實施。

附表一：

**桃園市 106 年度辦理十二年國民基本教育
精進國民中小學教學品質**

國民小學提升自然與生活科技學習領域教師教學知能研習課程表

場次	1	2	3	4
地點	青溪國小	大崙國小	大崙國小	青溪國小
時間/日期	9/23(六)	10/14(六)	11/04(六)	11/11(六)
08:30 ~ 09:00	報到	報到	報到	報到
09:00 ~ 12:00	課程名稱與內涵： 領域專門知識學習 (非紙筆評量) 外聘講師： 吳敏而 教授	課程名稱與內涵： 領域專門知識學習 (植物篇) 外聘講師： 陳守仁 老師	課程名稱與內涵： 領域專門知識學習 (評量實務) 外聘講師： 陳文典老師 謝祥宏老師	課程名稱與內涵： 領域專門知識學習 (天文篇) 外聘講師： 鄭明典 主任
12:00 ~ 13:00	午餐時間	午餐時間	午餐時間	午餐時間
13:00 ~ 14:00	課程名稱與內涵： 教學實務分享 內聘講師： 高德生校長	課程名稱與內涵： 教學實務分享 內聘講師： 游淑珍校長	課程名稱與內涵： 教學實務分享 內聘講師： 林世娟校長	課程名稱與內涵： 教學實務分享 內聘講師： 賀彩利校長
14:00 ~ 17:00 (分組進行)	課程名稱與內涵： 「非紙筆評量」主題 在國小領域的教學策略與教材轉化及產出 內聘講師： 陳淑婷老師 賴碧純老師	課程名稱與內涵： 「植物」主題在國小領域的教學策略與教材轉化及產出 內聘講師： 陳淑霞老師 蔡本慧老師	課程名稱與內涵： 「評量實務」主題在國小領域的教學策略與教材轉化及產出 內聘講師： 陳文言老師 陳玉燕老師	課程名稱與內涵： 「天文篇」主題在國小領域的教學策略與教材轉化及產出 內聘講師： 王秋雯老師 王啟業老師

註：上述課表安排之內外聘講師得因為配合講師時間作更換或調整，以最後邀請者為主。