

屏東縣國小科技輔導團
科技素養導向-資訊科技學習內容探究與評量工作坊
數位設計與繪圖研究計畫

壹、依據：

- 一、十二年國民基本教育課程綱要。
- 二、110 學年度屏東縣國小科技輔導團研習計畫。

貳、實施目的：

- 一、提昇學校教師將資訊與科技之內涵納入科技領域之課程規劃，藉以強化學生實作及跨學科(如科技、數學)知識整合運用之能力與相關知能。
- 二、引導學生經由觀察日常生活中所遇到的需求或問題，想出解決辦法而設計適用的物品，並且能夠運用資訊軟體與機械設備進而解決生活中的問題、經驗及能力。

參、預期成效：

- 一、讓參與本次研習的學校教師學會Tinkercad繪圖軟體的基礎繪圖功能，並能繪製基礎 3D物體結構圖。
- 二、瞭解Tinkercad繪圖軟體的應用，以及如何搭配數位加工機，如：3D列印機、雷射切割、CNC設備的結合，產出實物之相關知識。

肆、辦理單位：

- 一、指導單位：屏東縣政府教育處
- 二、承辦單位：屏東縣國小科技輔導團
- 三、主辦單位：屏東縣國小科技輔導團
- 四、協辦單位：屏東縣北葉國小

伍、研習對象及資格：

屏東縣縣立學校老師，共 60 名，每場次 30 名，共兩場次，以報名順序優先錄取。

陸、辦理時間及地點：

一、第一場：

- (一) 日期：111 年 4 月 9 日（六）
- (二) 時間：9：00-17：30
- (三) 地點：屏東縣北葉國小

二、第二場：

- (一) 日期：111 年 4 月 10 日（日）
- (二) 時間：9：00-17：30
- (三) 地點：屏東縣北葉國小

柒、研習報名方式：

報名自即日起至 111 年 4 月 8 日（五）止，請至全國教師在職進修網報名(連結網址: https://www1.inservice.edu.tw/index_login.aspx)，全程參與將核發 7 小時研習時數。

捌、經費來源：屏東縣政府

玖、若有未盡事宜，由屏東縣國小科技輔導團確認後修正。

拾、研習課程：(第一場～第二場)

課程名稱: 數位設計與繪圖研究			
時間	研習主題	主持人/講師	備註
8:30-8:50	報到		
8:50-9:00	開幕式	屏東縣北葉國小 高至誠校長	內聘講師、助理講師各 1 名，授課時間每節為 50 分鐘 (3 節)
9:00-09:50	Tinkercad 繪圖軟體介紹	屏東縣高士國小 陳雅筑教師	
10:00-10:50	設計圖發想、繪製、研議及修改	屏東縣高士國小 陳雅筑教師	
11:00-11:50	繪圖軟體基本功能操作與運用	屏東縣高士國小 陳雅筑教師	
12:00-13:20	休息時間		
13:30-15:00	Tinkercad 繪圖軟體操作實務	屏東縣高士國小 陳雅筑教師	內聘講師、助理講師各 1 名，授課時間每節為 50 分鐘 (5 節)
15:10-17:30	3D 列印機介紹及操作實務	屏東縣萬丹國小 林裕昌老師	
17:30	賦歸		

*** 因課程實作需求，請自備筆電。**