十二年國民基本教育科技領域研習-藝術與科技的探戈計畫

壹、依據：

一、十二年國民基本教育課程綱要。

二、屏東縣教育產業工會110年度研習計畫。

貳、實施目的：

一、提昇學校教師將科技與工程之內涵納入科技領域之課程規劃，藉以強化學生的動手實作及跨學科，如科學、科技、工程、數學等知識整合運用的能力之相關知能。

二、引導學生經由觀察與體驗日常生活中的需求或問題，進而設計適用的物品，並且能夠運用電腦科學的工具進而澄清理解、歸納分析或解決生活中的問題、經驗及能力。

參、預期成效：

一、本次研習以繪圖軟體的應用及數位加工機實作的結合，可以了解如何將腦中的概念想法、透過電腦輔助繪圖及數值化到雷射、CNC設備實際的操作，產出想像。

二、是以木作為材質，以繪圖軟體的建構出圖形、雷射切割的製作，再加上木工機具的後製，完成自己親手做的杯墊，將此經驗帶回教學現場。

肆、辦理單位：

一、指導單位：屏東縣政府教育處

二、承辦單位：屏東縣教育產業工會

三、主辦單位：屏東縣教育產業工會、社團法人屏東縣教師會

四、協辦單位:屏東縣信義國小(暫定)

伍、研習對象及資格：

屏東縣縣立學校老師，共40名，每場次20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：110年8月9日（一）

（二）時間：9：00-17：30

（三）地點：屏東縣信義國小電腦教室

二、第二場：

（一）日期：110年8月10日（二）

（二）時間：9：00-17：30

（三）地點：屏東縣信義國小電腦教室

柒、研習報名方式：

報名自即日起至110年8月6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，由屏東縣教育產業工會及社團法人屏東縣教師會確認後修正。

拾、研習課程： (第一場～第二場)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱: 藝術與科技的探戈 | | | |
| 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 | 屏東縣政府教育處  江國樑 處長  屏東縣教育產業工會  陳建宏理事長 |  |
| 9:00-12:00 | 從創意發想到作品成形 | 講師：屏東縣教育產業工會副理事長  黃莆田 |  |
| 12:00-13:20 | 休息時間 |  |  |
| 13:30-15:30 | 電腦輔助設計-杯墊圖案設計與繪製 | 講師：屏東縣教育產業工會副理事長  黃莆田 | 內聘講師、助理講師各1名(2節) |
| 15:30-17:30 | 認識數位加工機與杯墊實務製作 | 講師：屏東縣教育產業工會副理事長  黃莆田 | 內聘講師、助理講師各1名(2節) |
| 17:30 | 賦歸 | | |

拾壹、教學經費概算表：

**＊因課程實作需求，請自備筆電。**