**新北市永和自造教育及科技中心**

**「永和自造祭-處處有創客 」種子教師研習實施計畫**

壹、依據：教育部國民及學前教育署「國中小自造教育及科技中心」計畫，新北教技字第1071383608號。

貳、目標

一、推動科技教育課程發展，促進跨域專題課程產出。

二、增進教師手作能力、材料運用及數位自造知識、技能及態度。

三、培育教師程式設計與運算思維相關知識與能力。

四、共享中心軟硬體資源，俾使區域學校共榮共好。

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：新北市政府教育局。

三、承辦單位：新北市立永和國民中學。

肆、研習場次： 第一場：垃圾桶與小板凳-機構結構實作-蔡勝安老師  
 108 年 5 月 21 日(二) 09：00~16：00。

研習地點：新北市江翠國民中學  
第二場：雷射切割機初階應用-橡皮章設計與製作-柳金佑老師

108 年 6 月 11 日(二) 13：30~16：30。  
研習地點：新北市漳和國民中學

伍、參加對象：新北市教師，第一場錄取 20 人為限；第二場錄取15人為限。(優先錄取中心伙伴學校：中和國中、彰和國中、蘆洲國中、江翠國中、永和國小、秀朗國小、網溪國小)

陸、研習內容：

一、 垃圾桶與小板凳-機構結構實作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 備註 |
| 09:00~09:20 | 報到相見歡 |  |
| 09:20~10:00 | 研習內容介紹，及和新課綱的聯結 |  |
| 10:00~11:00 | 木工機具的應用，自製相關零件 |  |
| 11:00~12:00 | 作品零件組裝，功能測試 |  |
| 12:00~13:00 | 用餐(午餐自理) |  |
| 13:00~13:20 | 下午報到 |  |
| 13:20~14:00 | 活動說明及所需工作機具教學 |  |
| 14:00~15:30 | 零件製作及組裝 |  |
| 15:30~16:00 | 作品分享，快樂賦歸 |  |

二、 雷射切割機初階應用-橡皮章設計與製作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 備註 |
| 13:00~13:20 | 報到相見歡 |  |
| 13:20~14:00 | 研習內容介紹，及和新課綱的聯結 |  |
| 14:00~15:00 | 雷射切割機在教學上的應用，數位加工介紹 |  |
| 15:00~16:00 | 零件製作及作品測試 |  |
| 16:00~16:30 | 作品展示及分享，歡樂賦歸 |  |

柒、 報名方式：請至新北市校務行政系統-教師研習系統報名。(https://esa.ntpc.edu.tw)

捌、 報名時間：108年5月8日~108年6月10日。

玖、 研習時數:依參與場次核發研習時數。

拾、請出席教師多利用大眾交通工具。