**新北市永和自造教育及科技中心**

**「永和自造祭-月月有創客 」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

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、研習時間：好好玩大師手做玩具-游志偉老師
 108 年 4 月 16 日(二) 13：30~16：30。
 謝謝您感恩機構卡片-王若臻老師

 108 年 5 月 07 日(二) 13：30~16：30。

 向前行馬達曲軸獨木舟-林雅玲老師

 108 年 6 月 11 日(二) 13：30~16：30。

伍、研習地點：永和國中科技中心 (新北市永和區國中路111號)。

陸、參加對象：新北市教師，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)

柒、研習內容：

一、 好好玩大師手做玩具

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 木工機具的應用，自製相關零件 |  |
| 15:00~16:00 | 作品零件組裝，功能測試 |  |
| 16:00~16:30 | 作品心得分享，歡樂賦歸 |  |

二、 謝謝您感恩機構卡片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 紙機構在教學上的應用，數位加工介紹 |  |
| 15:00~16:00 | 零件組裝及作品測試 |  |
| 16:00~16:30 | 作品展示及分享，歡樂賦歸 |  |

二、 向前行馬達曲軸獨木舟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 馬達、曲軸在教學活動的應用 |  |
| 15:00~16:00 | 作品零件製作、組裝 |  |
| 16:00~16:30 | 作品競賽活動，歡樂賦歸 |  |

捌、 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)

玖、 報名時間：108年3月25日~108年6月10日。

拾、 研習時數:依參與場次核發研習時數。

拾壹、本校無提供停車位，請出席教師多利用大眾交通工具，或停車至福和地下停車場。