**107學年度鶯歌國中自造教育及科技中心一般教師研習計畫**

1. 依據：

教育部國民及學前教育署107學年度國中小自造教育及科技中心計畫辦理。

1. 目標：

1.推動科技領域及跨領域課程之研發，實踐十二年國教新課綱之理念。

2.推廣具備實創精神之課程活動，促進各校學習資源共享及合作交流。

3.教師參加研習，以提升生活科技教師專業知能及新課綱之轉化能力。

1. 辦理單位：

1.指導單位：教育部國民及學前教育署。

2.主辦單位：新北市政府教育局。

3.承辦單位：新北市立鶯歌國民中學。

1. 研習時間及地點：鶯歌國中 (新北市鶯歌區尖山埔路108號)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程名稱 | 地點 |
| 108年7月16日(二)  09：00~12：00 | **3D列印生活應用-卡通方塊造型** | 樂道樓  三樓電腦教室 |
| 108年7月18日(四)  09：00~16：00 | **Onshape 線上3D建模-拍拍手機構裝置** | 樂道樓  三樓電腦教室 |

1. 參加對象：新北市國中小教師，每場次錄取20人為限。
2. 研習課程內容：

1. **3D列印生活應用-卡通方塊造型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 課程講師 |
| 9:00-10:30 | 3D繪圖軟體基本操作-造型名牌 | 陳怡杰、蔡明璇 |
| 10:30-12:00 | 3D印表機列印操作及作品介紹 |
| 12:00-13:00 | 午餐時間 |
| 13:00-14:00 | 3D繪圖-卡通方塊基本造型製作 |
| 14:00-15:00 | 3D繪圖-卡通方塊造型進階設計 |
| 15:00-16:00 | 卡通方塊造型及造型名牌-彩繪 |

※教師可以自備筆(筆記用)、黑色油性筆或油漆筆

2. **Onshape 線上3D建模-拍拍手機構裝置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 課程講師 |
| 9:00-10:30 | Onshape 的基本操作 | 陳怡杰、蔡明璇 |
| 10:30-12:00 | Onshape 的3D物件繪製技巧 |
| 12:00-13:00 | 午餐時間 |
| 13:00-14:00 | Onshape 機構運作的模擬 |
| 14:00-15:00 | Onshape 輸出及雷切機的操作 |
| 15:00-16:00 | 拍拍手機構裝置作品組裝 |

七、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)

八、報名時間：108年7月8日~108年7月12日。

九、研習時數：依參與場次核發研習時數。

十、注意事項：

1.因本校停車位有限，請參加研習教師搭乘大眾運輸工具前往。

2.受研習場地大小及研習材料數量限制，恕不接受現場報名。