

國立臺中女中優質化第三期程「特色領航」計畫

「3D Maker 實作體驗營」實施辦法

一、 目的：

1. 藉由本研習活動增進本校及臨近國中及高中職教師 3D 列印基本知能，並研發校本特色課程。
2. 讓本校學生體驗 3D 列印的創作過程，發揮創意個人專屬物品，藉以熟悉 3D 列印設備。

二、 辦理單位：

1. 主辦單位：國立臺中女子高級中學
2. 指導單位：教育部國民及學前教育署

三、 研習內容：如課程表

四、 研習時期：103 年 12 月 20 日(六)~12 月 21 日(日)9：00~16：20

五、 活動地點：國立臺中女子高級中學生活科技教室

六、 講師：陳怡杰老師、蔡明璇老師

七、 報名人數：45 名

1. 本校教師 8 名(如有缺額，則提供給校外教師)
2. 臨近國中、高中(職)教師 7 名
3. 本校學生 30 名

八、 報名方式：

1. 教師報名：一律採網路報名，請使用全國教師在職進修網報名 (<http://inservice.nknu.edu.tw/>，課程代碼：1669822)，若無法線上報名請來電報名(04-22205108 轉 151 王裕德)
2. 學生報名：至總務處登記

九、 報名日期：即日起至 12 月 17 日(三)截止。

十、 研習時數：全程參與之教師由主辦單位核發研習時數 12 小時。

十一、 課程表：如附件。

十二、 注意事項：

1. 為響應節能減碳，參加人員請自行攜帶環保杯及餐具。

2. 停車資訊：

- 假日：請將車輛停放在本校大門右側停車場，停車位有限，敬請儘量共乘。
- 敬請各校惠予參加教師公差假參加本研習。

附件 課程表

第一天

時間	主題：3D Maker 實作體驗營
8:40~9:00	報到
9:00~10:00	線上 3D 建模
10:00~11:00	線上 3D 列印模型庫、3D 名牌吊飾實作(一)
11:00~11:10	休息
11:10~12: 10	3D 名牌吊飾實作(二)、3D 名牌吊飾列印(一)
午餐/午休	
13:10~14:10	Kinect 3D 攝影機示範
14:10~15:10	分組體驗 3D 掃描
15:10~15:20	休息
15:20~16:20	3D 名牌吊飾列印(二)

第二天

時間	主題：3D Maker 實作體驗營
8:40~9:00	報到
9:00~10:00	3D 掃描模型修補
10:00~11:00	列印支撐的生成
11:00~11:10	休息
11:10~12: 10	3D 列印塑模軟體應用
午餐/午休	
13:10~14:10	塑模軟體應用及合成
14:10~15:10	3D 列印管理程式的使用
15:10~15:20	休息
15:20~16:20	3D 模型列印輸出示範