#### 「3D列印數位捏塑體驗工作坊」簡章

**一、活動目的：**

帶領兒童少年認識3D掃瞄技術、3D繪圖軟體與3D列印，讓每個孩子都有機會透過3D列印動手實現自己獨一無二的夢想，埋下未來生活的設計師與工程師的種子。

**二、主辦單位：**新北市政府

**承辦單位：**新北市政府文化局、新北市立鶯歌陶瓷博物館

**協辦單位：**Ctrl+P

**三、活動時間：**7/25(三)、8/8(三)，**10:00-17:20**

#### 四、上課地點: 陶博館B2陶藝研習室

**五、活動對象：**限8-15歲孩童、少年（需熟悉電腦、滑鼠基礎操作，如無，則需一位家長陪同方可參與）

**六、活動費用：** 999元，現場繳費，內含現場筆電使用、3D列印機使用、3D掃描機使用、午餐、一件約5x5cm 3D列印作品，以及陶藝捏塑作品一件。

#### 七、活動流程：(每節課50分鐘，課程內容依現場授課狀況調整)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 時 間 | 堂 次 | 課程主題 | 課程內容 | 額外設備 | 備註 |
| 9:30-9:50 |  | 報 到 |  |  |  |
| 9:50-10:00 |  | 開幕式 |  |  |  |
| 10:00-10:50 | 第一堂 | 3D列印  初體驗 | 3D列印是什麼？ |  | 一件  作品 |
| DIY客製化創作 | 筆 電 |  |
| 11:00-11:50 | 第二堂 | 3D掃描  好好玩 | 3D掃描是什麼？ |  |  |
| 館內藝術品  現場掃描體驗 | 3D掃描  設備 | 現場列印示範 |
| 13:30-14:20 | 第三堂 | 3D黏土  大不同 | 3D數位捏塑  軟體介紹 |  | 現場列印示範 |
| 館內藝術品再創作 |  |  |
| 14:30-15:20 | 第四堂 | 動手  捏陶趣 | 陶藝教室體驗 |  | 陶藝教室特別課程 |

#### 八、課程介紹：

1.由淺入深介紹3D列印的現況和應用

2.3D列印機基本使用

3.3D掃描軟、硬體基本使用

4.3D繪圖軟體教學

**九、體驗內容:**

1.3D列印軟硬體基本介紹與使用

2.對3D列印科技運用的創意

3.體驗陶瓷物件3D掃描

4.嘗試將掃描影像變形再創造

**十、注意事項：**

1.3D列印創作作品，於活動結束後2週印製完成，可自行前來陶博館取件，或填寫宅配單付郵資寄送。

2.3D掃描部分以陶博館提供陶瓷人物雕塑為對象，課程結束後如需印製出來，需額外付費。

3.每1人配1臺筆電，現場採用美國原廠3D印表機Makerbot Replicator 2 。

4.滿15人開班，每班最多20人。

**十一、報名方式:**網路報名，報名網址: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfZsmk-S8fY3nORUGtIqz7KJJVBqvgSPGcaxcaBi5sGeD5Zew/viewform

**十二、洽詢電話：**02-86772727分機710或711。