

## 「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 掃描技術、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-S8fY3n0RUGtIqz7KJJVBqvgSPGcaxcaBi5sGeD5Zew/viewform> 。活動網址：<http://www.ceramics.ntpc.gov.tw/> 。

#### 十二、洽詢電話：02-86772727分機710或711。