

「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。