# 國立臺灣科學教育館辦理

# 「3D 列印-基礎實作」教師研習簡章

**壹、宗旨：**

本研習對於 STEAM 跨領域教學有興趣之教師，將探討對 3D 列印技術的理解與應用，結合跨領域教學需求，探索數位創作如何促進設計思維。我們將透過 3D 技術講解與實作體驗，幫助教師掌握 3D 建模、列印數值及其在課堂中的應用，激發學生的創意思維與解決問題的能力。期待透過本研習，教師能將 3D 列印融入教學，培養學生的創客精神，並鼓勵動手實作與自主學習，培育未來數位工藝與創新設計的人才。

**貳、目的：**

一、了解 3D 列印的整合應用。

二、學習 3D 建模與實做。

三、STEAM 跨領域教學設計討論。

**參、主辦辦理單位：**

國立臺灣科學教育館 (111 臺北市士林區士商路 189 號)

**肆、參加對象及人數：**

一、 全國對數位素養與科技應用領域與 STEAM 跨領域教學有興趣之高中職、國中小及幼教教師，預計錄取 20 名。

二、 為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

**伍、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：**

一、逕自全國教師在職進修資訊網(https://www1.inservice.edu.tw)報名，並自行確認查詢錄取狀態，研習結束後由該網依實核發研習時數。

二、研習名稱：3D 列印-基礎實作。(課程代碼：4936639 )

**陸、研習時間：**

114 年 04 月 03 日（星期四）10:00 到 16:00

**柒、研習地點：**

國立臺灣科學教育館 B1 科學教室 R05

**捌、研習時數：**

一、 全程參與者將核予 5 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。

二、 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

**玖、活動注意事項：**

一、 報名參加的教師們，建議自備筆記型電腦(Windows 或 Mac 都可以)以利課程進行，並有益於研習結束後續教學使用。

二、 本研習提供午餐，為響應環保請自備環保餐具及環保杯。

三、 建議搭乘大眾交通工具，恕本館不提供停車折抵，請見諒。

**壹拾、 聯絡方式：**

電話：(02)6610-1234 分機 1556 楊先生

**壹拾壹、 研習資訊**

| 編號 | 時間 | 研習內容 |
|---|---|---|
| 1 | 09:50~10:00 | 報到 |
| 2 | 10:00~10:30 | 介紹各種不同技術的 3D 列印 |
| 3 | 10:30~12:00 | 3D 列印建模與實做 |
| 4 | 12:00~13:00 | 午休用餐 |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 13:00~15:30 | 3D 列印 – 切片說明&實作 |
| 6 | 15:30~16:00 | 研習心得分享與意見回饋 |
| 7 | 16:00~ | 賦歸 |

講師介紹

講師： 廖家鈺 (PING 產品經理)

助教 : 張益瑋 (PING 業務經理)

經歷 :

聯造實業有限公司(PING) 產品經理

國立臺灣科技大學 材料所 碩士

服務超過 200 位客戶得到所需的 3D 列印物件

幫助超過 500 位客戶得到所需的 3D 列印方案

5 年 3D 列印設備經驗

PING FD300 新型雙料設備 專案開發人員