臺北市創客教育教師增能研習實施計畫(五)

壹、依據：臺北市政府教育局104年12月17日北市教資字第10442701700號函辦理。

貳、目的

一、提供高中小學教師對3D列印機的認識與應用能力，融入各學科創意教學，提高學生創作設計之意願。

二、增進高中小學教師運用創新自造教學，提升師生學習數位製造的機會與能力。

三、藉由提升教師數位自造能力及科學素養，以及動手操作的實際體驗，加強思維訓練、概念發展及問題解決能力的培養。

四、示範創客教育的教材教法，使教師提增推行創客教學的本職學能。

參、辦理單位

一、主辦單位：臺北市政府教育局

二、承辦單位：臺北市立木柵高級工業職業學校

肆、研習對象與活動人數：全市對推行創客教育有興趣的教師共35人。

伍、研習時程

一、研習日期：105年4月19日(星期二) 主題：3D列印so easy

二、研習時間：13:00~16:30

陸、研習地點

一、研習位置：臺北市立木柵高級工業職業學校(11656臺北市文山區木柵路四段77號)(行政大樓三樓電腦教室乙)

二、交通位置

(一)公車：【木柵高工站】公車：251、252、282、298、647、660、666、679、819、915、棕3、棕7

                        指南客運：1503（泰山―動物園）

                        臺北客運：1076（木柵― 平溪）

                        福和客運：1558（基隆― 動物園）

【軍功新村站】公車：556、棕6步行約5分鐘到（本校側門）

【萬壽橋頭】公車：294、933(三重-新北-動物園)、棕11步行約8分鐘到（本校正門）

(二)捷運文湖線：木柵捷運站下車（本校側門）

柒、研習課程表(105年4月19日)

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 課程內容 |
| 12:40~13:00 | **歡喜報到** |
| 13:00~13:30 | **3D列印技術的發展與應用**  講師：創志科技顧問有限公司專案講師張夫美 |
| 13:30~15:00 | **發想-教學與實作**  **繪圖軟體介紹―與基本操作-繪製圖檔(專屬名牌)**  講師：創志科技顧問有限公司專案講師張夫美 |
| 15:10~16:00 | **3D隨手印―3D列印實際操作與輸出模型**  講師：創志科技顧問有限公司專案講師張夫美 |
| 16:00~16:30 | **成品分享與觀摩**  講師：創志科技顧問有限公司專案講師張夫美 |
| 16:30~ | **快樂賦歸** |

捌、報名方式：請逕入臺北市教師研習中心電子研習護照網站（網址：<http://insc.tp.edu.tw>）報名。

玖、研習核章：全程參與研習者，核予3.5小時研習時數。

拾、經費：本活動經費由｢臺北市 105 年度推動中小學創客教育實施計畫」項下支應。

拾壹、研習相關問題聯絡人：(02)2230-0506分機711 木柵高工徐明志老師。

拾貳、本計畫經本校核可後實施，修正時亦同。