

新竹市 107 年度教育行動區

2-1 多元學習環境營造-朝山國小暑期 3D 列印教師研習計畫

英國科學家成功以 3D 列印技術造出新款人造角膜；美國新創團隊 RCAM Technologies 想利用 3D 水泥列印技術，建設風機塔與基樁；法國研究人員為他們號稱世界第一棟的 3D 列印房屋遷入新居；義大利電動車廠 XEV 更進一步與中國 3D 列印廠商 Polymaker 合作，推出首部 3D 列印出來的量產汽車；我國政府在台南科學園區路竹園區設立了 3D 列印醫材智慧製造示範場域。以上各項案例，代表著 3D 列印技術漸漸進入我們的生活中。這一種結合了創意、藝術、工藝、科技等多項元素的新興技術，可以讓學生進行跨領域的學習。您想瞭解和學習這項新興技術嗎？您絕對不錯過這次研習課程。

(一)依據：

教育部國民及學前教育署 107 年 1 月 30 日臺教國署國字第 1070004288 號函辦理。

(二)目標

1. 學習 3D 立體模型設計，建立學生立體空間概念。
2. 發揮學生設計創意，提昇學生學習成就感。
3. 親子共學 3D，建立良好互動，培養親子親密情感。

(二)活動日期：107 年 7 月 18 日(三)，上午 8:00~12:00

(三)地點：新竹市香山區朝山國民小學(新竹市中華路五段 648 巷 126 號)三樓電腦教室。

(四)指導單位：新竹市政府

承辦學校：新竹市香山區朝山國民小學(新竹市香山區富禮國中教育行動區)。

(五)參與對象：

朝山國小五、六年級學生、家長及教師，共 20 人

(六)師資：新竹市戴熙國小資訊組長 黃昱人老師。

(七)營隊課程表

3D 列印親子共學營		
時間	課程內容	講師/主持人
8:00~8:10	報到	朝山國小教務處團隊
8:10~8:20	開幕式	李麗娥校長
8:20~9:20	Tinkercad 註冊與操作	黃昱人老師
9:20~10:20	Tinkercad 立體模型設計	黃昱人老師
10:20~10:30	休息	
10:30~12:00	3D 模型轉檔與列印	黃昱人老師
12:00	賦歸	

※3D 列印的成品需較長時間列印，故無法於課程當天取得作品，將事後通知前來學校領取。

(八)報名期限：107 年 6 月 22 日以前

(九)報名方式：

1. 本校教師請至教師研習護照報名
2. 為鼓勵親子共學，親子共同參加者優先錄取，但如報名人數過多，將採抽籤方式錄取。
3. 參加人員請攜帶水杯，電腦教室中禁止飲食，故請勿攜帶零食、早餐，以做到垃圾減量。
4. 電腦教室設備眾多，請家長勿攜帶 6 歲以下幼兒前來，敬請配合。
5. 報名連絡：朝山國小教務處蘇仁宗主任 電話：5374304 分機 211