

2017美感教育計畫<子計畫> 「美力創客藝起來」實施計畫

一、依據：106年度臺南市美感教育推動計畫等政策辦理。

二、目標：

- 1.課程優先：依在地特色及學校重點需求，優先發展、深化學校本位之藝術與人文課程及教學。
- 2.專業成長：借重藝術家或專業藝文團體之專長，帶動師生藝術欣賞及創作風氣，促進藝文師資專業成長。
- 3.資源共享：結合藝術家或專業藝文團體之專長及學校藝文師資教學優勢共同推展，成立藝術媒體資源中心，期以傳統藝術為柱石，融合現代科技之所長，揉合人文與科技，以達人類真善美最高之境界。
- 4.普遍務實：結合課程及教學務實推展，使學生實際受惠為原則，避免華而不實之大型活動。

三、辦理單位：

- 1.主辦單位:臺南市政府教育局
- 2.承辦單位:臺南市新營區新進國小

四、辦理方式：

1. 整合藝術、資訊及其他學習領域，藉由動畫與視訊媒體讓學生想像夢、創造夢，同時實現夢，讓未來充滿無限可能。
2. 對3D 列印原理有正確的創作概念，使學生能體會科技藝術的創作奧妙，提升美學素養。
3. 透過營隊活動，培養學生蒐集素材並學會運用數位科技創作3D 藝品的能力。

五、活動地點：新進國小。

六、辦理日期：106年7月31日(一)至8月4日(五)

七、實施對象：以設籍本市國小高年級學生為主，每組5人，人數不足可自行跨校組隊亦可由主辦單位協調跨校組隊。預計招收6組，共計30人次。

八、活動流程：

1. 106年7月31日至8月3日 (週一至週四) 8:30-15:30

時間	活動內容	地點
08:30-08:50	報到、分組、始業式	視聽教室
09:00-12:00	各主題課程	依各主題內容決定
12:00-12:50	午餐、休息	各組決定
13:00-15:50	實作、拍攝、3D 繪圖實作教學、繳交作品、賦歸	新進國小四樓電腦教室

2. 106年8月4日 (週五) 9:00-13:00

時間	活動內容	備註
09:00-12:00	3D 繪圖實作教學及成果展。	視聽教室
12:00-13:00	結業式、餐點享用	
13:00~	賦歸	

九、主題課程內容：

1. 主題課程：

1.手繪3D 圖入門與製作
3D 列印原理簡介：3D 列印的視覺原理、手繪2D、電繪3D 圖製作流程、各種表現形式等。 實際示範講解：如何運用3D 列印視覺效果與呈現、產生物件動作的立體感。 實際操作：透過繪圖軟體製作簡單的3D 列印圖。
2.定格動作 3D 圖製作之立體圖樣。
3D 列印原理介紹：原理及應用、3D 列印定義及新論、類型特色及欣賞。 3D 列印實作：3D 列印操作實例影片放映、3D 列印製作器材介紹、不同樣式列製作流程介紹、3D 製作技巧介紹、列印製作實物。
3.實體藝文作品列印
小組成員利用時間討論實體樣本圖，共同發想並加入創意內容。 3D 列印體驗:認識3D 列印軟體資訊環境及設備、解說3D 繪圖及實物列印實務講解。個人版個性立體名片列印，搭配個性化圖樣做混搭運用。

2.活動課表

課程 時間	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
08：20 ---08：30	報到分組				
08：30 --09：00	開幕式	報到	報到	報到	報到
09：00 --09：50	手繪2D 圖 電繪2D 圖 (視覺原理)	3D 列印原理 簡介	當2D 遇到3D	實體藝文作品 列印 (光線營造)	實體藝文作品列 印 (塑化)
09：50 --10：00	下課時間 Break				
10：00 --10：50	手繪2D 圖 電繪2D 圖 (製作流程1)	3D 建模軟體 體驗1	專屬作品實作 1	實體藝文作品 列印 (個人化名片)	實體藝文作品列 印彩繪 分組實作4
10：50 --11：00	下課時間 Break				
11：00 --11：50	手繪2D 圖 電繪2D 圖 (製作流程2)	3D 建模軟體 體驗2	專屬作品實作 2	實體藝文作品 列印 (機器操作)	作品成果 分享會
11：50 --13：00	午餐				結業式
13：00 --13：50	手繪2D 圖 電繪2D 圖	3D 建模軟體 體驗3	專屬作品實作 3	實體藝文作品 列印彩繪 分組實作1	

13：50 --14：00	下課時間			
14：00 --14：50	分組實作1	3D 建模軟體 體驗4	專屬作品實作 4	實體藝文作品 列印彩繪 分組實作2
14：50 --15：00	下課時間			
15：00 --15：50	分組實作2	3D 建模軟體 體驗25	專屬作品實作 5	實體藝文作品 列印彩繪 分組實作3
16：00	賦歸			

(註：課程內容若有變動將另行公告，並通知參加學員。)

十、報名訊息：

- 1.報名時間：即日起至106年7月21日(五)，名額有限，額滿為止。
- 2.報名方式：請上新進國小(<http://web.sjes.tn.edu.tw/>)首頁「美力創客藝起來」專頁報名。
- 3.錄取名單：106年7月24日(一)公告於新進國小網站。
- 4.本活動提供午餐，並請學員自備環保筷、環保杯。

十一、預期效益：

1. 透過3D 繪圖與列印行銷在地文化，同時文化藝術加入兒童的觀點，促進教育文化融合。
2. 建構學生多元學習的平台，使學生能透過想像創意，結合藝術、資訊等學習領域，獲得豐富多樣的生活經驗和智慧，並架構自己的知識。
3. 建構臺南市藝術媒體資源中心，透過製作專業、精緻而富人文的文創商品及優秀的人才培育，深入文化藝術及生活，以實現3D 創作的最高理念，並提升媒體製作的境界。
4. 3D 列印機機具與剩餘耗材可於辦理活動之後，持續運用於全市或各校藝術與人文教師精進研習之運用及學生課程與教學實作之素材，以落實創客之實作運用於生活的精神。

十二、辦理經費：經費概算如附件，本計畫所需經費由臺南市政府教育局專款補助。

十三、獎勵：本案相關人員於活動圓滿完成後，依規定辦理敘獎。

十四、本計畫奉核後實施，修正時亦同。