

臺南市107年度藝術與美感深耕計畫 <子計畫三>

學生美感營隊「美力創客藝起來」實施計畫

一、依據：

依據107年教育部補助直轄市及縣(市)政府辦理藝術與美感深耕計畫辦理。

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.整合表演藝術、資訊、音樂創作及其他學習領域，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繪圖與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3D科技創作藝品，製作成動畫微電影的能力。

五、活動地點：新進國小。

六、辦理日期： 107年8月6日(一)至8月10日(五)

七、實施對象：以設籍本市國小4-6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. 107年8月6日至8月9日（週一至週四）8：50-15：30

時間	活動內容	地點
08：30-08：50	第一天報到、分組、始業式	視聽教室
09：50-09：00	報到	電腦教室
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	動畫拍攝技巧、3D繪圖實作教學、繳交作品、賦歸	新進國小四樓電腦教室

2.107年8月10日（週五）9：00-13：00

時間	活動內容	備註
09：00-12：00	影片拍攝3D繪圖實作教學及成果展。	視聽教室
12：00-13：00	自由座談交換意見、餐點享用 結業式	
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動態法則及製作技巧介紹、列印製作實物。

3. 動畫拍攝實作課程

包含角度、繪圖、光影調度、列印面及光線營造、實體物品視線及動作等。

小組成員利用時間討論動畫內容，共同發想並加入創意內容，並將各項藝文作品組合運用於動畫拍攝中。

2.活動課表

課程時間	<u>第一天</u>	<u>第二天</u>	<u>第三天</u>	<u>第四天</u>	<u>第五天</u>	
08：30-08：50	報到分組					
08：50--09：00	開幕式	報到	報到	報到	報到	
09：00--09：50	動畫原理 (視覺原理)	手繪3D圖 (表現形式1)	定格動作3D圖 (原理)	實體藝文作品 列印 (光線營造)	動畫拍攝技巧分 組實作4	
09：50--10：00	下課時間Break					
10：00--10：50	動畫原理 (製作流程1)	手繪3D圖 (表現形式2)	定格動作3D圖 (電腦繪圖1)	實體藝文作 品列印 (個人化名片)	動畫拍攝技巧 分組實作5	
10：50--11：00	下課時間 Break					
11：00--11:50	動畫原理 (製作流程2)	手繪3D圖 (個人化特色)	定格動作3D圖 (電腦繪圖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3D圖 (立體感)	手繪3D圖 分組實作3	定格動作3D圖 (類型特色)	動畫拍攝技巧 分組實作1		
13：50--14：00	下課時間					
14：00--14：50	3D圖 分組實作1	手繪3D圖 分組實作4	定格動作3D圖 分組實作1	動畫拍攝技巧 分組實作2		
14：50--15：00	下課時間					
15：00--15：50	手繪3D圖 分組實作2	手繪3D圖 分組實作5	定格動作3D圖 分組實作2	動畫拍攝技巧 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107年7月30日(一)，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：107年7月31日(二)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. 築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：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。