

# 臺南南新科技中心112學年度教師研習實施計畫

## 【STEAM】光學顯影機構-拍立得

- 一. 依據 依據教育部國民及學前教育署112年7月26日臺教國署國字第1120091322D號函及臺南市政府教育局112年8月31日南市教課(一)字第1121147108號辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二. 目的 利用科學的光學知識搭配科技的機構設計，解剖拍立得相機的運作原理，課程從如何設計一台立可拍相機到實作出成品，使用科技相關機具完成，本相機使用正片底片，立即可成像，歡迎對STEAM議題有興趣老師報名參加
- 三. 主辦單位 教育部國民及學前教育署、台南市教育局
- 四. 承辦單位 臺南南新科技中心
- 伍. 實施日期 2024年6月25日 時間 13:30-16:30

課程規劃表

日期	課程代碼名稱	時間	課程內容	師資
6月25日週二	全國教師在職進修網代號 4378785  南新科技中心 【STEAM】光學顯影機構-拍立得	13:20-13:30	報到	南新國中 賴旭婕老師
		13:30-14:20	針孔條件限制與施作、成像紙盒結構設計	
		14:30-15:20	出片結構接合與轉軸金屬加工	
		15:30-16:20	暗箱強化與曝光條件控制試拍	
		16:20-16:30	綜合座談	

- 陸. 活動地點 南新國中科技中心
- 柒. 參與人員 因課程場地及材料限制規劃錄取 20 位學員，按身分別及報名先後順序錄取或備取，達推廣效益，最遲於研習前一週確認名單，若符合報名資格之名額已滿，則提前截止報名，請教師上網或收 email 信件確認是否錄取
1. 臺南市科技領域國中教師
  2. 臺南市自然領域教師
  3. 對 STEAM 跨域課程設計有興趣之臺南市立國中小教師
- 捌. 計畫聯絡 科技中心助理員李怡璇小姐，[officensjh31@nsjh.tn.edu.tw](mailto:officensjh31@nsjh.tn.edu.tw)
- 玖. 其他 成果可帶回

# 臺南南新科技中心112學年度課程實施計畫

## 【國中生科】木雕海洋小動物

- 一. 依據 依據教育部國民及學前教育署112年7月26日臺教國署國字第1120091322D號函及臺南市政府教育局112年8月31日南市教課(一)字第1121147108號辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二. 目的 利用木材進行雕刻習作，以海洋動物 3D 圖進行不同面鋸切作業，課程以手工具為主，並規劃使用電動工具進行輔助備料、磨刀基本練習，對於木料加工有興趣的老師可以報名參加
- 三. 主辦單位 教育部國民及學前教育署、台南市教育局
- 四. 承辦單位 臺南南新科技中心
- 伍. 實施時間 7月10日週三 9:00 - 16:00

課程規劃表

日期	課程代碼名稱	時間	課程內容	師資
7月10日週三	全國教師在職進修網代號 4388821  南新科技中心 【國中生科】木雕海洋小動物	9:00-9:50	報到	南新國中 科技中心 王棋俊組長
		10:00-10:50	三視圖作業、中央線標注	
		11:00-11:50	安全防護說明、手線鋸以及虎鉗搭配使用	
		11:50-13:00	午休	
		13:00-13:50	四肢與軀幹處理	
		14:00 -14:50	頭部處理	
		15:00-15:50	帶鋸備料方式以及磨刀技巧	
		15:50-16:00	綜合座談	

陸. 活動地點 南新國中科技中心

柒. 參與人員 因課程場地及材料限制規劃錄取 20 位學員，按身分別及報名先後順序錄取或備取，達推廣效益，最遲於研習前一週確認名單，若符合報名資格之名額已滿，則提前截止報名，請教師上網或收 email 信件確認是否錄取

1. 臺南市科技領域國中教師

2.科技教育總體計畫子計畫三下轄學校教師

3. 對科技領域有興趣之臺南市立國中小教師

捌. 計畫聯絡 科技中心助理員李怡璇小姐，[officensjh31@nsjh.tn.edu.tw](mailto:officensjh31@nsjh.tn.edu.tw)

玖.其他 成果可帶回