

# 臺南南新科技中心114 學年度第一學期教師研習實施計畫

## 【STEAM】AI 輔助阿富汗相機製作

- 一、依據 依據教育部國民及學前教育署 114 年 6月30日臺教國署國字第 1145502361 號函及臺南市政府教育局 114 年 8 月 19 日南市教課(一)字第 1141169043 號辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二、目的 本研習將帶領教師透過 AI 輔助產出的模擬程式進行相機鏡片設計與相機製作，課程成果為攜帶式阿富汗相機，可洗出非數位真實相紙，歡迎對 AI 輔助製作、github 部署、底片相機有興趣的教師報名參加。
- 三、主辦單位 教育部國民及學前教育署、臺南市教育局
- 四、承辦單位 臺南南新科技中心
- 五、實施日期 2026 年 1 月 13 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          |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 月 13 日<br>週二 | 全國教師在職進修網代號<br>5316837<br>南新科技中心<br>AI 輔助阿富汗相機製作 | 13:20-13:30 | 報到                                | 南新國中<br>王棋俊 |
|                |                                                  | 13:30-14:20 | 焦距與成像、AI 輔助透鏡設計製作、平面到立體：3D 列印製作模具 |             |
|                |                                                  | 14:30-15:20 | 虹膜式光圈與相機組立、防霧翳與防水塗裝               |             |
|                |                                                  | 15:30-16:20 | 拍攝注意事項、D72 相紙顯影藥水配置方法與使用、沖洗相片     |             |
|                |                                                  | 16:20-16:30 | Q&A TIME                          |             |

- 六、活動地點 臺南市立南新國民中學專科大樓二樓科技中心

- 七、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. 大新營地區(新營、後壁、白河、東山、柳營、鹽水)之國中小教師
2. 對科技領域有興趣之臺南市立國中小教師
3. 對科技領域有興趣之全國國中小教師

八、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)

九、注意事項

# 臺南南新科技中心114 學年度第一學期教師研習實施計畫

## 【國中生科】紙箱彈珠雲霄飛車

- 一、依據 依據教育部國民及學前教育署 114 年 6月30日臺教國署國字第 1145502361 號函及臺南市政府教育局 114 年 8 月 19 日南市教課(一)字第 1141169043 號辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二、目的 本研習旨在探討機構傳動在生活中的應用，深入解析機構傳動的設計要點，並且讓教師了解如何利用生活中容易取得的瓦楞紙板來實施機構與結構課程。
- 三、主辦單位 教育部國民及學前教育署、臺南市教育局
- 四、承辦單位 臺南南新科技中心
- 五、實施日期 2026 年 1 月 26 日 時間 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                   |
|-------------|----------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|
| 1月26日<br>週一 | 全國教師在職進修網代號<br>5357759<br>南新科技中心<br>紙箱彈珠雲霄飛車 | 8:50-9:00   | 報到            | 高雄市<br>明華國中<br>薛鈺藏老師 |
|             |                                              | 9:00-9:50   | 紙框架與軌道結構認識    |                      |
|             |                                              | 10:00-10:50 | 滾珠抬升機構認識與設計   |                      |
|             |                                              | 11:00-11:50 | 滾珠抬升機構製作      |                      |
|             |                                              | 12:00-13:00 | 午餐休息(附午餐)     |                      |
|             |                                              | 13:00-13:50 | 彈珠雲霄飛車結構認識與設計 |                      |
|             |                                              | 14:00-14:50 | 彈珠雲霄飛車結構製作    |                      |
|             |                                              | 15:00-15:50 | 作品測試與修正       |                      |
|             |                                              | 15:50-16:00 | 環境整理、賦歸       |                      |

- 六、活動地點 臺南市立南新國民中學專科大樓二樓科技中心

- 七、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. 大新營地區(新營、後壁、白河、東山、柳營、鹽水)之國中小教師
2. 對科技領域有興趣之臺南市立國中小教師
3. 對科技領域有興趣之全國國中小教師

八、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)