

# 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】機具操作及應用-永恆筆製作

- 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 將依序學習並親手操作鑽床、帶鋸機及迷你木工車床、便攜型雷雕機，認識這些機具的功能與安全操作技巧。從木材的切割、鑽孔到車削成型、客製雷雕，體驗從無到有的創作過程。期望藉由此研習，不僅讓教師們熟悉基本的機具操作，更能啟發大家將這些技能融入未來的教學中，讓學生在動手做的過程中，培養解決問題的能力與創新思維。
- 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 2025 年 10 月 14 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          |
|-----------------|---|-------------|---------------------------------|-------------|
| 10 月 14 日<br>週二 | 全國教師在職<br>進修網代號<br>5181565<br>南新科技中心<br>機具操作及應<br>用-永恆筆製作 | 13:20-13:30 | 報到                              | 南新國中<br>賴旭婕 |
|                 |   | 13:30-14:20 | 鑽床、帶鋸機、車<br>床、便攜型雷雕機<br>介紹及操作示範 |             |
|                 |   | 14:30-15:20 | 永恆筆<br>造型設計及實作                  |             |
|                 |   | 15:30-16:20 |                                 |             |
|                 |   | 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 10 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、成品範例



# 臺南南新科技中心114 學年度第一學期教師研習實施計畫

## 【國小科議】真皮立體吊飾製作

- 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 研習邀請「那個皮工作室」帶領老師們進入皮革工藝的世界。將由研習中認識不同皮革種類、學習基本工具使用，逐步掌握皮革製作的基礎知識與技巧，課程最後也將分享實用的皮革保養技巧，讓作品能長久保存。期待老師們透過這次研習，收穫滿滿的皮革知識與實用技能！
- 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 2025 年 10 月 15 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                         |
|-----------------|--|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 月 15 日<br>週三 | 全國教師在職進<br>修網代號<br>5184607<br>南新科技中心<br>真皮立體吊飾製<br>作 | 13:20-13:30 | 報到                            | 那個皮工作室<br>講師：王裕霖<br>助教：周姿妤 |
|                 |  | 13:30-14:20 | 認識皮革種類與特<br>性、基本工具的使用<br>方法說明 |                            |
|                 |  | 14:30-15:20 | 皮片圖案挑選及壓<br>印、邊緣修整與打<br>磨處理   |                            |
|                 |  | 15:30-16:20 | 吊飾收尾五金安<br>裝、基本皮革保養<br>小技巧    |                            |
|                 |  | 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、成品範例



# 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】科技創意實作競賽-生活科技組師資培訓

- 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 以 114 學年度科技創意實作競賽之生活科技組競賽題目為主題，帶教師們進行題目解析、認識解題策略，並實際製作運輸裝置。透過研習交流，增進教師培訓競賽學生之知能，以促進科技競賽之參與。
- 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 2025 年 10 月 18 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   |
|-----------------|--|-------------|---------------|--|
| 10 月 18 日<br>週六 | 全國教師在職<br>進修網代號<br>5215856<br>南新科技中心<br>科技創意實作<br>競賽-生活科技<br>組師資培訓 | 8:50-9:00   | 報到            | 講師:<br>嘉義市民生國中<br>蔡宗曄<br><br>助教:<br>雲林縣北港國中<br>丁翊修 |
|                 |  | 9:00-9:50   | 題目解析與<br>解題策略 |  |
|                 |  | 10:00-10:50 | 橋梁製作說明        |  |
|                 |  | 11:00-11:50 | 車輛製作說明        |  |
|                 |  | 12:00-13:00 | 午餐休息(附午餐)     |  |
|                 |  | 13:00-13:50 | 車輛製作          |  |
|                 |  | 14:00-14:50 | 車輛製作          |  |
|                 |  | 15:00-15:50 | 測試與調整         |  |
|                 |  | 15:50-16:00 | Q&A TIME      |  |

- 六、活動地點 臺南市立南新國民中學專科大樓一樓生活科技教室(一)

- 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. 生活科技競賽指導教師。
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、備註 請自備競賽常用工具、筆電及 Arduino 遙控模組、18650 電池 2 顆

# 臺南南新科技中心114 學年度第一學期教師研習實施計畫

## 【國小資議】百燈 LED 電子時鐘

- 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 旨在帶領老師們親手製作一個獨特的百燈 LED 電子時鐘。透過研習認識並運用 Wemos D1 mini、DS3231 高精度時鐘模組以及 WS2812B 燈條等關鍵電子元件，學會如何控制燈條顯示時間，更能理解程式邏輯與硬體之間的互動關係。
- 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 2025 年 10 月 29 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                 |
|-----------------|--|-------------|-------------------------------|--------------------|
| 10 月 29 日<br>週三 | 全國教師在職進<br>修網代號<br>5180106<br>南新科技中心<br>百燈 LED<br>電子時鐘 | 13:20-13:30 | 報到                            | 嘉義縣<br>民雄國中<br>李燦榮 |
|                 |  | 13:30-14:20 | 電子零件介紹及<br>Arduino 程式控制<br>說明 |                    |
|                 |  | 14:30-15:20 | 電路組裝                          |                    |
|                 |  | 15:30-16:20 | 測試及修正                         |                    |
|                 |  | 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

九、注意事項 請學員務必自備筆記型電腦。