

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 週二	全國教師在職 進修網代號 5181565 南新科技中心 機具操作及應用-永恆筆製作	13:20-13:30	報到	南新國中 賴旭婕
		13:30-14:20	鑽床、帶鋸機、車床、便攜型雷雕機介紹及操作示範	
		14:30-15:20	永恆筆 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

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 週三	全國教師在職進修網代號 5184607 南新科技中心 真皮立體吊飾製作	13:20-13:30	報到	那個皮工作室 講師：王裕霖 助教：周姿妤
		13:30-14:20	認識皮革種類與特性、基本工具的使用方法說明	
		14:30-15:20	皮片圖案挑選及壓印、邊緣修整與打磨處理	
		15:30-16:20	吊飾收尾五金安裝、基本皮革保養小技巧	
		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

九、成品範例



照片取自「那個皮工作室 Pinkoi 頁面」

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 週六	全國教師在職 進修網代號 5215856 南新科技中心 科技創意實作 競賽-生活科技 組師資培訓	8:50-9:00	報到	講師: 嘉義市民生國中 蔡宗曄 助教: 雲林縣北港國中 丁翊修
		9:00-9:50	題目解析與 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

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 週三	全國教師在職進 修網代號 5180106 南新科技中心 百燈 LED 電子時鐘	13:20-13:30	報到	嘉義縣 民雄國中 李燦榮
		13:30-14:20	電子零件介紹及 Arduino 程式控制 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。