

臺南南新科技中心114 學年度第二學期教師研習實施計畫

【國中資科】AI 時代的校園防護罩-資安理論與深偽實作(線上研習)

- 一、依據 依據教育部國民及學前教育署 114 年 11 月 13 日臺教國署國字第 1145505712 號函及臺南市政府教育局 115 年 2 月 10 日南市教課(一)字第 1150218285 號函辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二、目的 本研習重點在於識讀能力與防禦直覺，將複雜的資安理論轉化為校園日常情境，並透過實際操作 Deepfake(深偽)工具，讓老師們親身體驗“眼見不一定為實”，最後讓老師了解如何防詐及防偽。
- 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 4 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
4 月 14 日 週二	全國教師在職進修網代號 5509787 南新科技中心	13:20-13:30	報到	臺南市 南新國中 蔡叔裕老師
	AI 時代的校園防護罩-資安理論與深偽實作	13:30-14:30	理論架構-資安的黃金三角	
		14:30-16:00	深偽技術(Deepfake)拆解與實作	
		16:00-16:30	防禦與防詐實務	

- 六、活動地點 線上會議室 Google Meet：<https://meet.google.com/vfz-gsvo-nzz>

- 七、參與人員 因線上會議室人數限制，50 人為限，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

臺南南新科技中心114 學年度第二學期教師研習實施計畫

【國小科議】導電漆與 3D 列印筆操作及應用：拉麵&造型小夜燈

- 一、依據 依據教育部國民及學前教育署 114 年 11 月 13 日臺教國署國字第 1145505712 號函及臺南市政府教育局 115 年 2 月 10 日南市教課(一)字第 1150218285 號函辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二、目的 本研習旨在引領教師掌握新興創客材料的跨領域整合應用，將「導電漆」與「3D 列印筆」兩項技術結合，轉化為具備科學素養與藝術美感的實作課程。研習重點包含引導學員認識導電漆之特性，學習如何在紙張、木材或壓克力等異材質表面設計電路圖，取代傳統焊接技術，以安全且直觀的方式帶領學生探索電力概念。在實作教學中，將透過 3D 列印筆進行「拉麵」與「創意燈罩」之立體建模與彩繪技巧練習，並實際結合 LED 燈珠與 USB 線製作造型小夜燈。課程內容對應國小自然科 108 課綱，期望協助教師發展具備趣味性與互動性的教案，提升學生手作與數位自造的信心，落實從平面電路到立體造型的跨域學習體驗。
- 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 4 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
4 月 29 日 週三	全國教師在職進 修網代號 5510648 南新科技中心	13:20-13:30	報到	泰允科技 許瑞富老師
	導電漆與 3D 列 印筆操作及應 用：拉麵&造型 小夜燈	13:30-13:45	導電漆&3D 列印筆 創客應用材料簡介	
		13:45-15:00	3D 列印筆實作： 拉麵模型繪製	
		15:00-16:30	導電漆 x 3D 列印筆實作 造型小夜燈	

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

