

臺南南新科技中心114 學年度第二學期教師研習實施計畫

【國中生科】桌上型 CNC 操作及應用：手機架

- 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 本研習旨在引導教師掌握數位自造核心技術，將傳統工藝與現代 CNC 減法加工科技深度結合。學員將了解桌上型 CNC 數位加工的運作原理，並辨析其與其他數位工具的應用差異。課程重點在於強化機台操作的專業素養，包含材料精準定位、安全防護說明，以及刀具選擇與刀路參數的關鍵設定。在實作教學中，將引導老師使用 Vectric 軟體進行基本文字編輯與個人化設計，並實際操作 mini CNC 雕刻機執行程式碼，完成手機架之立體雕刻。
- 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 5 月 19 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
5 月 19 日 週二	全國教師在職進修網代號 南新科技中心 桌上型 CNC 操作及應用：手機架	13:20-13:30	報到	創意小學堂 張允柔老師
		13:30-14:30	1. CNC 數位加工原理與應用差異說明。 2.機台操作材料定位示範與安全說明	
		14:30-15:00	1. Vectric 軟體基本文字編輯說明。 2. 刀具選擇刀路參數設定。	
		15:00-16:00	mini CNC 雕刻機台實作操作執行程式碼雕刻	
		16:00-16:30	作品研磨與上油	

六、活動地點 臺南市立南新國民中學專科大樓二樓電腦教室(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. 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

研習教室位置示意圖

