

# 臺南南新科技中心112學年度寒假教師研習實施計畫

## 【國中生科】手轉黑膠唱機：電唱頭版

- 一. 依據 依據教育部國民及學前教育署112年7月26日臺教國署國字第1120091322D號函及臺南市政府教育局112年8月31日南市教課(一)字第1121147108號辦理南新自造教育及科技中心研習活動。
- 二. 目的 藉由學習木材與金屬加工方式，搭配傳動皮帶、擴大晶片、以及相關配電，製作一台真正可以發出音樂的黑膠唱機，於本課程學習相關類比訊號轉換、金屬加熱彎曲加工、木料裁切與鑽孔、配電與電晶體基本原理運用，因課程時間因素，產出之唱機以七吋唱片為主，若有十二吋唱片需求可根據相關製作原理加以增大底座、延長傳動路徑即可。本課程為整日課程，請學員考量時間再行報名。
- 三. 主辦單位 教育部國民及學前教育署、台南市教育局
- 四. 承辦單位 臺南南新科技中心
- 伍. 實施日期 2024年1月30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30日週二	全國教師在職進修網代號 4194747  南新科技中心 【國中生科】手轉黑膠唱機：電唱頭版	8:30 - 9:00	報到	南新國中 科技中心 王棋俊組長
		9:00-9:50	唱機基本作用原理	
		10:00-10:50	傳動底座規劃與施作	
		11:00-11:50	不插電版本設計與插電兩用設計	
		11:50 - 13:00	午餐：自行用餐	
		13:00 - 13:50	黃銅管加工與訊號線配置	
		14:00 - 14:50	配電、唱放設置、唱頭調整	
		15:00 - 15:50	轉數測試與 pitch loop	
		15:50 - 16:00	綜合座談	

- 陸. 活動地點 臺南市立南新國民中學專科大樓一樓生科教室一

柒. 參與人員 因課程場地及材料限制規劃錄取 16 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. 臺南市科技領域與議題融入教案撰寫教師
2. 科技教育總體計畫子計畫三下轄學校教師
3. 對科技領域有興趣之臺南市立國中小教師

捌. 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)

玖. 其他 本研習因場域粉塵較重，午餐自理，敬請見諒。成品照片如下：

