

高雄市 2026「科技自造夢工場」教師培育計畫

- 一、計畫目的：透過與國立高雄科技大學創夢工場跨域合作，融入創意自造課程，提升教師教學專業與技能，培育校園 Maker 師資人才，以推廣落實自造教育。
- 二、辦理單位：
 - (一)主辦單位：高雄市政府教育局、國立高雄科技大學
 - (二)承辦單位：高雄市鳳山區文山國民小學、國立高雄科技大學創新創業發展處
- 三、參與對象：提供本市各級學校有意推廣自造教育之教師參與，依報名順序額滿為止(參加教師名額，詳如附件一課程表)。
- 四、辦理地點：國立高雄科技大學(第一校區)創夢工場(圖資館 B1-燕巢區大學路 1 號)
詳如附件二地圖。
- 五、課程內容:詳如附件一課程表。
 - (一)第一場次(參加教師 20 名)：課程代碼：5499537
115 年 3 月 14 日(星期六)_電子類 (MAMAHA 電子琴)
 - (二)第二場次(參加教師 20 名)：課程代碼：5499538
115 年 4 月 11 日(星期六)_皮革類 (立體燙金皮革磁釦小包)
 - (三)第三場次(參加教師 20 名)：課程代碼：5499539
115 年 5 月 16 日(星期六)_文創類 (熱彎折壓克力文具收納組 / 熱塑成型造型公仔)
 - (四)第四場次(參加教師 15 名)：課程代碼：5499540
115 年 6 月 6 日(星期六)_金工類 (敲敲小碟盤/硬幣戒指)
- 六、報名方式：即日起至教育部全國教師在職進修資訊網報名，額滿為止。
- 七、專案聯絡人：文山國小總務處謝主任，07-2624680 分機轉 631。
- 八、報名費用：餐費及部分材料費由參與學員負擔，午餐費(代訂每餐 100 元)及每場次課程材料收取費用(詳如附件一課程表)於課程報到時繳交，其餘費用由教育局及國立高雄科技大學經費支應。
- 九、注意事項：
 - (一)請參與學員自備環保杯及餐具。
 - (二)報名後未能參與者，需於每場次前一週告知，俾利候補名額遞補。
- 十、研習時數：每場次依實際參與情形，核發研習時數，完整參與核予研習時數 6 小時登記。
- 十一、請假事宜：相關工作人員及各校推薦參與教師請惠予公假出席，並得於各場次研習後二年內，覈實補休(課務自理)。
- 十二、辦理獎勵：相關承辦人員於活動結束後，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎鼓勵。

附件一

高雄市 2026 「科技自造夢工場」教師培育課程表

地點：國立高雄科技大學(第一校區)創夢工場（圖資館 B1-燕巢區大學路 1 號）

課程名稱：MAMAHA 電子琴

第一場次：115 年 3 月 14 日(星期六) 09：00～16：00

時 間	課 程 內 容		備 註
08：30～09：00	報 到		文山國小團隊
09：00～12：00	<p>硬體製作 在 MAMAHA 電子琴的製作過程中，使學員習得電路圖的判讀，及熟悉基本電路的焊接技巧。</p>		<p>講師 宋旗桂</p>
12：00～13：00	午 休		文山國小團隊
13：00～16：00	<p>程式撰寫 藉由蜂鳴器及燈號控制程式的撰寫，使學員熟悉音頻、音長與觸發之間的程式語法與邏輯運算關係。</p>		<p>講師 宋旗桂</p>
16：00～	賦 歸		

※材料費 450 元，學員上限 20 人。

課程名稱：立體燙金皮革磁釦小包

第二場次：115年4月11日(星期六) 09:00~16:00

時間	課程內容		備註
08:30~09:00	報到		文山國小團隊
09:00~12:00	<p>皮革切割、膠水燙金、染色、磁釦安裝</p> <p>皮革特性介紹與專用工具，並教導版型切割，並學習膠水燙金工藝，同時掌握配色與染色的技巧，最後進行皮革表面的處理，並完成磁釦的安裝。</p>		<p>講師</p> <p>翁淑銘</p>
12:00~13:00	午休		文山國小團隊
13:00~16:00	<p>黏合、縫線</p> <p>教導立體版型組裝黏合、整邊、菱斬洞、縫線技巧，協助指導完成以上步驟，即完本課程作品。</p>		<p>講師</p> <p>翁淑銘</p>
16:00~	賦歸		

※材料費 400 元，學員上限 20 人。

課程名稱：熱彎折壓克力文具收納組 / 熱塑成型造型公仔

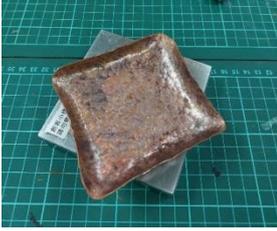
第三場次：115 年 5 月 16 日(星期六) 09：00～16：00

時間	課程內容		備註
08：30～09：00	報到		文山國小團隊
09：00～12：00	<p>熱彎折壓克力文具收納組 以壓克力板加熱彎折成型，並結合傳統水泥成型以灌注方式，此次課程可學習兩種材質加工法，組合成具設計感作品，並具備收納之功能，如文具收納架。</p>		<p>講師 黃婷淇</p>
12：00～13：00	午休		文山國小團隊
13：00～16：00	<p>熱塑成型造型公仔 熱水軟化塑膠粒，創作獨一無二的公仔吊飾。透過這項具創意的實作課程，學員將學會如何將熱熔塑膠粒轉化為個性化的公仔，從而提升其手作技巧。課程中，我們將介紹塑膠材質的基本特性，教導如何控制水溫及塑形過程，確保成品的質感與耐久性。</p>		<p>講師 黃婷淇</p>
16：00～	賦歸		

※材料費 300 元，學員上限 20 人。

課程名稱：敲敲小碟盤 / 硬幣戒指

第四場次：115 年 6 月 6 日(星期六) 09：00～16：00

時間	課程內容		備註
08：30～09：00	報到		文山國小團隊
09：00～12：00	<p>敲敲小碟子</p> <p>透過銅盤的製作來學習金工的基礎技法切鋸鍛敲,並在過程中如何在金屬的表面製作紋路花樣,最後拋光做表面處理鍛敲出小碟子。</p>		<p>講師</p> <p>羅乙玲</p>
12：00～13：00	午休		文山國小團隊
13：00～16：00	<p>硬幣戒指</p> <p>運用硬幣作為素材,將硬幣利用金工基礎的技法沖壓及退火打磨等技法,讓硬幣也能轉換成戒指延續不一樣的造型及生命。</p>		<p>講師</p> <p>羅乙玲</p>
16：00～	賦歸		

※材料費 350 元，學員上限 15 人。

師資陣容

姓名	學/經歷	專長	照片
宋旗桂	<p>現職： 國立高雄科技大學 專案助理教授</p> <p>最高學歷： 國立成功大學機械工程系博士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 國立高雄第一科技大學 專案經理 陸軍官校電機系助理教授 	<ul style="list-style-type: none"> ● 創意科普實作 ● Maker 課程開發 ● 光學元件設計 ● 光機電整合 	
翁淑銘	<p>現職： 國立高雄科技大學 專案副理</p> <p>最高學歷： 樹德科技大學生活產品設計系碩士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 太和生技化妝品股份有限公司 3D 造型設計師 凱舟濾材股份有限公司副課長 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3D 繪圖設計 ● 2D 繪圖設計 ● 產品研發設計 	
黃婷淇	<p>現職： 國立高雄科技大學 專案副理</p> <p>最高學歷： 國立成功大學工業設計系碩士</p> <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 台灣福興工業股份有限公司視覺設計 亞果生醫股份有限公司 企劃 義大文創股份有限公司 管理師 國立台東專科學校 專案教師 高雄應用科技大學 兼任教師 嘉南藥理科技大學 文化藝術中心專員 	<ul style="list-style-type: none"> ● 商品設計 ● 平面設計 ● 展示規劃 	

<p>羅乙玲</p>	<p>現職： 國立高雄科技大學專任助理 國立高雄科技大學創夢工場創客講師</p> <p>最高學歷： 國立高雄第一科技大學創新設計系學士</p> <p>獲獎：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2015 台灣三星設計善星 潛力新星 入圍 2. 2016 全國大專院校創業計畫書評選 決選 30 萬 3. 2017 金典新秀入圍獎 4. 2017 海峽工業設計大獎賽金獎 <p>經歷：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 勞動部勞動力高屏澎東分屬創客小棧暨澎湖創客基地 業務督導 	<ul style="list-style-type: none"> ● 產品設計 ● 插畫設計 ● 3D 建模、3D 列印、雷射切割 ● Maker 工坊課程開發 	
------------	--	--	---

附件：國立高雄科技大學(第一校區)創夢工場圖資館 B1(高雄市楠梓區卓越路 2 號)地圖

