

高雄市 2024「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教育中心
- 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：4247525
113 年 4 月 20 日(星期六)_皮革類(皮革護照套)
 - (二)第二場次(參加教師 30 名)：課程代碼：4247532
113 年 5 月 11 日(星期六)_電子類(太陽能小夜燈/搖頭小桌扇)
 - (三)第三場次(參加教師 20 名)：課程代碼：4247534
113 年 6 月 8 日(星期六)_泥作成型類(花型水泥成型法/球型水泥成型法)
 - (四)第四場次(參加教師 20 名)：課程代碼：4247538
113 年 7 月 6 日(星期六)_皮革成型類(鯛魚零錢包)
- 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：文山國小總務處涂主任，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 2024「科技自造夢工坊」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：皮革護照套

第一場次：113 年 4 月 20 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	打印、表面處理 介紹皮革特性、使用工具與本課程護照套之製作流程，講解圖案打印、染色方式、表面處理等，並指導完成以上步驟。		講師 翁淑銘
12：00～13：00	午休		文山國小團隊
13：00～16：00	黏合、縫線 教導皮革黏合、整邊、線洞以及縫線方式，並協助指導完成以上步驟，即完本課程作品。		講師 翁淑銘
16：00～	賦 歸		

※材料費 450 元，學員上限 20 人。

課程名稱：太陽能小夜燈/搖頭小桌扇

第二場次：113 年 5 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	太陽能小夜燈 藉由太陽能小夜燈的實作，使學員認識太陽能的發電原理及太陽能的蓄電電路，同時可由麵包板的使用瞭解光敏電阻、可變電阻及電晶體的組合及調整，進而驗證分壓電路的原理。		講師 宋旗桂
12:00～13:00	午 休		文山國小團隊
13:00～16:00	搖頭小桌扇 藉由搖頭小桌扇的實作，使學員認識三連桿機構結合凸輪的相對運動關係，並從電路圖的解說，瞭解電路控制的基本原理(充電電路的串聯與並聯)，使學員不再對電路圖感到陌生與害怕；最後再教導學員依機構圖與電路圖完成搖頭小桌扇的組立與焊接。		講師 宋旗桂
16:00～	賦 歸		

※材料費 500 元，學員上限 30 人。

課程名稱：花型水泥成型法/球型水泥成型法

第三場次：113 年 6 月 8 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	<u>花型水泥成型法</u> 傳統水泥成型以灌注方式，此次課程以布料或細鐵絲進行織成結構材，讓水泥砂漿依附不同載體塑型，創造花型容器，除成型過程趣味性，成品可作為收納容器如小型工具筒或花器。		講師 黃婷淇
12：00～13：00	午 休		文山國小團隊
13：00～16：00	<u>球型水泥成型法</u> 此次課程以氣球做為結構材，調配黏著度較高的水泥砂漿依附球體塑型，創意成型過程適用於教學應用，實作過程中創造趣味性，成品可作為燈器、收納容器或花器。		講師 黃婷淇
16：00～	賦 歸		

※材料費 300 元，學員上限 20 人。

課程名稱：鯛魚零錢包

第四場次：113 年 7 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	鯛魚零錢包 (塑形+表面處理) 將已半塑形完成的皮革，進行表面加強處並加深紋路，並且進行造型，並在課程中了解皮革雕塑的製做流程及方法，並且學習皮革表面處理及上色手法。		講師 羅乙玲
12：00～13：00	午 休		文山國小團隊
13：00～16：00	鯛魚零錢包 (縫製+小配件製做) 將已表面處理完畢的鯛魚燒造型皮革進行縫製，這之中將學習如何在半立體的結構中進行皮革的縫製，並且安裝上拉鍊及皮帶等配件，完成一個在家也能製做的可愛零錢包。		講師 羅乙玲
16：00～	賦 歸		

※材料費 450 元，學員上限 20 人。

師資陣容			
姓名	學/經歷	專長	照片
宋旗桂	現職： 國立高雄科技大學 專案助理教授 最高學歷： 國立成功大學機械工程系博士 經歷： 1. 國立高雄第一科技大學 專案經理 2. 陸軍官校電機系助理教授	● 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	現職： 國立高雄科技大學 專案副理 最高學歷： 樹德科技大學生活產品設計系碩士 經歷： 1. 太和生技化妝品股份有限公司 3D 造型設計師 2. 凱舟濾材股份有限公司副課長	● 3D 繪圖設計 ● 2D 繪圖設計 ● 產品研發設計	
黃婷淇	現職： 國立高雄科技大學 專案副理 最高學歷： 國立成功大學工業設計系碩士 經歷： 1. 台灣福興工業股份有限公司視覺設計 2. 亞果生醫股份有限公司 企劃 3. 義大文創股份有限公司 管理師 4. 國立台東專科學校 專案教師 5. 高雄應用科技大學 兼任教師 6. 嘉南藥理科技大學 文化藝術中心專員	● 商品設計 ● 平面設計 ● 展示規劃	

羅乙玲	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 最高學歷： 國立高雄第一科技大學創新設計系學士 獲獎： 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 經歷： 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	● 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

