高雄市 2025「科技自造夢工坊」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(参加教師 20 名):課程代碼:4905346 114年3月29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:4905347114年4月12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:4905348

114年5月3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:4905349

114年6月7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 2025「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:MAMAHA 電子琴

第二場次:114年3月29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	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。	講師宋旗桂
12:00~13:00	午休	文山國小團隊
13:00~16:00	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。	講師宋旗桂
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:114年4月12日(星期六)09:00~16:00

時 間	課程內容	備註
$08:30\sim09:00$	報」到	文山國小團隊
09:00~12:00	度革切割、膠水燙金、 染色、磁如安裝 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。	講師翁淑銘
$12:00\sim 13:00$	午休	文山國小團隊
13:00~16:00	整邊、養斬洞、縫線 技巧,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 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:114年5月3日(星期六)09:00~16:00

<u> </u>	和二物人·114 〒 3 月 3 日(生物人) 03·00°10·00					
時 間	課程內容	備註				
$08:30\sim09:00$	報到	文山國小團隊				
09:00~12:00	熱雙折壓克力文具收納組 以壓克力板加熱彎折塑型,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。	講師				
12:00~13:00	午休	文山國小團隊				
13:00~16:00	<u>熱塑成型造型公仔</u> 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公 房,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內 確保成品的質感與耐久 性。	講師黄婷淇				
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

第一場次:114年6月7日(星期六)09:00~16:00

時 間	課程內容	備註
$08:30\sim09:00$	報到	文山國小團隊
09:00~12:00	敲敲小碟子 透過銅盤的製作來學習金工 的基礎技法切鋸鍛敲,並在這 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。	講師羅乙玲
12:00~13:00	午休	文山國小團隊
13:00~16:00	硬幣戒指 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。	講師羅乙玲
16:00~	<u></u>	

[※]材料費 350 元,學員上限 15 人。

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 		
黄婷淇	現職: 國立高雄科技大學專案副理 最高學歷: 國立成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.高雄應用科技大學文化藝術中心專員 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		

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:

- 羅乙玲
- 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:

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



附件二: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



