

高雄市 2021「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):
110 年 3 月 27 日(星期六)_ 金工類(戒指編織/金屬鉚釘技法創作)
 - (二)第二場次(參加教師 30 名):
110 年 4 月 10 日(星期六)_ 電子類(水泥藍芽音箱)
 - (三)第三場次(參加教師 20 名):
110 年 5 月 15 日(星期六)_ 皮革類(皮革方型鍊包)
 - (四)第四場次(參加教師 30 名):
109 年 6 月 19 日(星期六)_ 異材類(雷切花窗桌上型空氣清淨機)
- 六、報名方式：
 - (一)即日起至教育部全國教師在職進修資訊網報名，額滿為止。
 - (二)本活動為配合政府「防疫新生活運動」，將落實「實聯制」措施，報名時請學員提供以下個資，以提高國家整體防疫措施之透明性：行動電話號碼、車種(汽車、機車)、車牌號碼、E-mail信箱。
- 七、專案聯絡人：文山國小總務處朱主任，07-7460412、7460444 分機轉 40。
- 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 80 元，另依每場次課程材料收取費用(詳如附件二課程表)，報到時繳交，餘由教育局及國立高雄科技大學經費支應。
- 九、注意事項：
 - (一)為因應「COVID-19」疫情，研習報到時，出席人員皆須接受體溫量測，額溫攝氏 37.5 度以上者或有嚴重咳嗽或呼吸急促症狀請勿進入研習場域。
 - (二)研習場域因屬較密閉式空間，為因應防疫期間，出席人員應自備口罩使用。
 - (三)請參與學員自備環保杯及餐具。
 - (四)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一年內，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。

高雄市 2021「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：戒指編織/金屬鉚釘技法創作


第一場次：110年3月27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>戒指編織 藉由金屬在不同的形態下創作,從中培養學員美感,並體驗由1D至3D的建構過程進而實作出無須焊接的戒指。</p> 	<p>講師 羅乙玲</p>
12:00~13:00	午休	文山國小團隊
13:00~16:00	<p>金屬鉚釘技法創作 在創意實作中學習金工基礎技巧從鋸、銼基礎學習製作,並體驗異材質的金屬拼接過程。</p> 	<p>講師 羅乙玲</p>
16:00~	賦歸	

※材料費 300 元，學員上限 20 人。

課程名稱：水泥藍芽音箱

第二場次：110年4月10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>模具製作與灌模 學習基本內/外模之水泥模具製作及清水模之水泥沙漿調合比例與灌模技巧。</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>藍芽傳輸電路認識與焊接 運用藍芽功放板(CT14)、充電保護板、喇叭結合直流開關組成藍芽音源傳輸及放大模組,並與水泥箱體結合。</p>	<p>講師 宋旗桂</p>
16:00~	賦歸	

※材料費 300 元，學員上限 30 人。

高雄市 2021「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：皮革方形鍊包

第三場次：110年5月15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	介紹皮革工具與本課程製作流程。教導打印、染色、固定釦及磁釦等步驟。	講師 翁淑銘
12:00~13:00	午休	文山國小團隊
13:00~16:00	進行黏合、縫製與修飾磨邊，最後調整及安裝鍊繩即完成皮革方形鍊包。	講師 翁淑銘
16:00~	賦歸	

※材料費 300 元，學員上限 20 人。

課程名稱：雷射切割桌上型空氣清淨機




第四場次：110年6月19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	空氣清淨原理與製作工法 介紹空氣清淨機基礎原理，本課程使用活性碳與醫療級 HEPA 濾棉，製作一桌上型實用空氣清淨機。上午課程完成水泥外模製作與灌模流程。	講師 黃婷淇
12:00~13:00	午休	文山國小團隊
13:00~16:00	雷射切割原理與組裝 進行雷射切割操作與示範，後續進行雷射切割木片彩繪、水泥外殼脫模研磨、風機與濾棉組裝。	講師 黃婷淇
16:00~	賦歸	

※材料費 300 元，學員上限 30 人。

師資陣容

二、講師介紹：

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： 國立成功大學機械系博士</p> <p>經歷： 1. 國立高雄第一科技大學 2. 專案經理 3. 陸軍官校招生組組長 4. 陸軍官校助理教授</p>	<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 	
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： 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 商品設計 ● 平面設計 ● 展示規劃 	
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</p> <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 3D 繪圖設計 ● 2D 繪圖設計 ● 產品研發設計 	

<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： 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>	<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

