

2019 高雄市「科技自造夢工場」教師培育計畫

一、計畫依據：高雄市 108 年度自造教育創意人才培育工作計畫

二、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。

三、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：高雄市橋頭區橋頭國民小學、國立高雄科技大學創新創業教育中心

(三)協辦單位：高雄市創造力學習中心

四、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)。

五、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。

六、課程內容:詳如附件一課程表。

(一)第一場次(參加教師 30 名)：

108 年 3 月 30 日(星期六)_ 程式編輯(七彩霓虹小夜燈_Arduino)

(二)第二場次(參加教師 20 名)：

108 年 4 月 13 日(星期六)_ 文創金工(錫飾/琺瑯創作)

(三)第三場次(參加教師 30 名)：

108 年 5 月 11 日(星期六)_ 平面設計(夢幻吊燈_Coreldraw)

(四)第四場次(參加教師 25 名)：

108 年 6 月 15 日(星期六)_ 3D 建模(療癒系音樂盒_Solidwork)

七、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。

八、專案聯絡人：橋頭國小資訊執秘宋老師，07-6126011 轉 22；

高雄市創造力學習中心:07-2692280。

九、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70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。

十、注意事項：

(一)請參與學員依場次需要自行攜帶筆電(下載安裝相關軟體)、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。

十一、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。

十二、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)。

十三、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。

2019 高雄市「科技自造夢工坊」教師培育計畫課程表

課程名稱：七彩霓虹小夜燈_Arduino

第一場次：108 年 3 月 30 日(星期六)09：00～16：00

時 間	課 程 內 容	講 師
08：30～09：00	報 到	橋頭國小團隊
09：00～12：00	<p>小夜燈硬體組裝 藉由小夜燈的硬體組裝，使學員習得電路圖的判讀，及熟悉基本電路焊接技巧。</p>	宋旗桂
12：00～13：00	午 休	橋頭國小團隊
13：00～16：00	<p>Arduino 程式撰寫 藉由七彩霓虹小夜燈的 Arduino 控制程式撰寫，使學員熟悉 C 語言的基本語法與邏輯運算。</p>	宋旗桂
16：00～	賦 歸	

※材料費 300 元，報名上限 30 人，需自備筆記型電腦。

(請先行下載應用軟體 <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>)

課程名稱：錫飾/琺瑯創作

第二場次：108 年 4 月 13 日(星期六)09：00～16：00

時 間	課 程 內 容	講 師
08：30～09：00	報 到	橋頭國小團隊
09：00～12：00	<p>錫飾創作 由實作中瞭解製模、灌模、打磨、雕刻、鑲嵌等錫飾工藝基本技法裝。</p>	羅乙玲
12：00～13：00	午 休	團 隊
13：00～16：00	<p>琺瑯創作 經由多道釉藥燒製工序，及嵌入銀箔、掐絲裝飾、透窗琺瑯…等技法，創作出色澤鮮明、層次豐富的琺瑯作品。</p>	羅乙玲
16：00～	賦 歸	

※材料費 300 元，報名上限 20 人。

課程名稱：夢幻吊燈_Coreldrew

第三場次：108 年 5 月 11 日(星期六)09：00～16：00

時 間	課 程 內 容	講 師
08：30～09：00	報 到	橋頭國小團隊
09：00～12：00	吊燈平面設計 藉由夢幻吊燈的製作，使學員熟悉 Coreldraw 平面設計軟體的應用。	黃婷淇
12：00～13：00	午 休	橋頭國小團隊
13：00～16：00	吊燈組裝 藉由吊燈的組裝，使學員習得雷切機的操作與燈具的基本組裝，並從中體會動手實作的樂趣。	黃婷淇
16：00～	賦 歸	

※材料費 300 元，報名上限 30 人，需自備筆記型電腦。

(請先行下載試用軟體 <https://www.coreldraw.com/tw/free-trials/>)

課程名稱：療癒系音樂盒_Solidwork

第四場次：108 年 6 月 15 日(星期六)09：00～16：00

時 間	課 程 內 容	講 師
08：30～09：00	報 到	橋頭國小團隊
09：00～12：00	音樂盒 3D 建模 藉由音樂盒的製作，使學員熟悉 Solidwork 3D 建模軟體的應用。	翁淑銘
12：00～13：00	午 休	橋頭國小團隊
13：00～16：00	音樂盒組裝 藉由音樂盒的組裝，使學員習得 3D 列印機的操作與音樂盒機心的運作原理，並從中體會動手實作的樂趣。	翁淑銘
16：00～	賦 歸	

※材料費 300 元，報名上限 25 人，需自備筆記型電腦。

(請先行下載試用軟體 <https://my.solidworks.com/try-solidworks>)

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

