

## 2018 高雄市「科技自造夢工場」教師培育計畫

- 一、計畫依據：高雄市 107 年自造教育創意人才培育總計畫
- 二、計畫目的：透過本課程培訓種子師資，培育校園 Maker 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小、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。
- 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)  
詳如附件地圖。
- 六、課程內容:詳如課程表，除木工場次 10 名，皮革場次 20 名外，其他場次 25 名。
  - (一)第一場次：107 年 3 月 17 日(星期六)\_程式(Scratch 小遊戲、mBot 自走車)
  - (二)第二場次：107 年 4 月 14 日(星期六)\_機電(光感小瓢蟲、翻轉車)
  - (三)第三場次：107 年 5 月 19 日(星期六)\_文創(創意酒瓶壁燈)
  - (四)第四場次：107 年 6 月 09 日(星期六)\_金工(創意鋁線編織、雙色戒)
  - (五)第五場次：107 年 7 月 16 日(星期一)至 7 月 17 日(星期二)\_木工(螢幕架)
  - (六)第六場次：107 年 8 月 13 日(星期一)至 8 月 14 日(星期二)\_皮革(皮革短夾)
- 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，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、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，核予電子研習時數。
- 十二、請假事宜：各校推薦參與教師請准予公假出席，如逢假日課程，得於各場次研習後 6 個月內，覈實補休(課務自理)。
- 十三、辦理獎勵：承辦有功人員依「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。

## 2018 高雄市「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：Scratch 小遊戲/mBot 自走車

第一場次：107 年 3 月 17 日(星期六)09：00～16：00

時間	課程內容	講師/助教
08：30～09：00	報到	橋頭國小團隊
09：00～12：00	<p><b>Scratch 小遊戲</b> 藉由電腦小遊戲的製作，使學員熟悉 Scratch 積木程式的應用及基本程式邏輯概念。</p> 	張慧娜/宋旗桂
12：00～13：00	午休	橋頭國小團隊
13：00～16：00	<p><b>mBot 自走車</b> 藉由 mBot 自走車的控制程式撰寫，使學員瞭解智慧型機器人的基本原理及控制技巧。</p> 	張慧娜/宋旗桂
16：00～	賦歸	

※免費，需自備筆記型電腦

### 課程名稱：光感小瓢蟲/翻轉車

第二場次：107 年 4 月 14 日(星期六)09：00～16：00

時間	課程內容	講師/助教
08：30～09：00	報到	橋頭國小團隊
09：00～12：00	<p><b>光感小瓢蟲</b> 由實作中瞭解光敏電阻控制電路及體驗電路焊接技巧。</p> 	宋旗桂/羅乙玲
12：00～13：00	午休	團隊
13：00～16：00	<p><b>翻滾車</b> 由實作中瞭解力矩的應用及基本機械結構原理。</p> 	宋旗桂/羅乙玲
16：00～	賦歸	

※材料費 400 元

## 課程名稱：創意酒瓶壁燈

第三場次：107年5月19日(星期六)09:00~16:00

時間	課程內容	講師/助教
08:30~09:00	報到	橋頭國小團隊
09:00~12:00	燈罩圖案設計與酒瓶切割	陳亭好/羅乙玲
12:00~13:00	午休	橋頭國小團隊
13:00~16:00	<p><b>酒瓶壁燈製作</b> 在創意實作中使學員瞭解平面設計的概念,並習得割紙機、噴砂機、研磨機及玻璃切割的技巧。</p> 	陳亭好/羅乙玲
16:00~	賦歸	

※材料費 300 元，需自備筆記型電腦。

## 課程名稱：創意鋁線編織/雙色戒

第三場次：107年6月9日(星期六)09:00~16:00

時間	課程內容	講師/助教
08:30~09:00	報到	橋頭國小團隊
09:00~12:00	<p><b>創意鋁線編織</b> 在創意實作中培養學員美感,並從中體驗由1D至3D的建構過程。</p> 	羅乙玲/陳亭好
12:00~13:00	午休	橋頭國小團隊
13:00~16:00	<p><b>雙色戒</b> 在創意實作中培養學員美感,並體驗異材質的金屬焊接過程。</p> 	羅乙玲/陳亭好
16:00~	賦歸	

※材料費 300 元

課程名稱：螢幕架

第五場次：107年7月16日(星期一)-7月17日(星期二)

時間	課程內容	講師/助教
7/16 (一)	08:30~09:00	報到 橋頭國小團隊
	09:00~12:00	<u>圖面解說/材料裁切</u> 宋旗桂/李國維
	12:00~13:00	午休 橋頭國小團隊
	13:00~16:00	<u>材料裁切/螢幕架實作</u> 宋旗桂/李國維
	16:00~	賦歸
7/17 (二)	08:30~09:00	報到 橋頭國小團隊
	09:00~12:00	<u>螢幕架實作</u> 使學員由放樣備料、機/工具使用及鳩尾榫接的實作過程，體驗木工實作的樂趣與成就。 宋旗桂/李國維
	12:00~13:00	午休 橋頭國小團隊
	13:00~16:00	<u>螢幕架實作/作品展示</u>  宋旗桂/李國維
	16:00~	賦歸

※材料費500元，授課人數上限10人

課程名稱：皮革短夾

第六場次：107年8月13日(星期一)-8月14日(星期二)

時間	課程內容	主持/講師
8/13 (一)	08:30~09:00	報到 橋頭國小團隊
	09:00~12:00	<u>打版/裁切</u> 李國維/宋旗桂
	12:00~13:00	午休 橋頭國小團隊
	13:00~16:00	<u>裁切/染色</u> 李國維/宋旗桂
	16:00~	賦歸
8/14 (二)	08:30~09:00	報到 橋頭國小團隊
	09:00~12:00	<u>皮革短夾縫製</u> 使學員由打版備料、裁切/染色及手工縫製的實作過程，體驗皮革工藝的樂趣與成就。 李國維/宋旗桂
	12:00~13:00	午休 橋頭國小團隊
	13:00~16:00	木工實作/作品展示  李國維/宋旗桂
	16:00~	賦歸

※材料費 600 元，授課人數上限 20 人

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

