

# 臺北市龍山自造教育及科技中心

## 臺北市 109 學年度第 1 學期自造中心教師師資培訓研習實施計畫 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 107 年 7 月 9 日臺教國署國字第 1070078311 號函
- 二、臺北市政府教育局 108 年 2 月 15 日北市教資字第 1083015400 號函。
- 三、本中心 109 學年度計畫。

## 貳、目標

- 一、多元推廣培養本市教師與學生終身自造精神，建構 21 世紀所需的科技素養。
- 二、提升全市科技領域師資的專業與數量，迎向新課綱的結合與運用。
- 三、強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識。
- 四、發展帶狀課程師資培訓，希望能推廣運用在教學上。

## 參、辦理單位

臺北市龍山自造教育及科技中心(臺北市立龍山國民中學)。

## 肆、研習對象

- 一、臺北市所屬國中小教師，萬華、文山區教師優先錄取，額滿即停止報名。
- 二、本市各級學校有興趣之教師，依報名時間及學校薦派順序錄取，額滿即停止報名。
- 三、本案建議核予參與者公假出席，每種課程全程參與者，核予 3-6 小時研習時數。
- 四、報名本中心課程無故未參加課程二次者，調降錄取順序。

## 伍、辦理課程、時間及地點

主題 帶狀課程	日期	星期	時間	研習名稱	研習 時數	講師	參與 人數
木工	10/16	五	09:00-12:00	課程(1)生科教室規畫及運用手工工具能設計那些課程 ○生科教室基本需求規劃簡易說明。 ○運用基本手工工具可以規劃那些課程。 ○課程設計討論及實際操作(鐵鎚/鋸子/虎鉗/砂紙等手工工具運用及操作)	3	徐平東	20
	11/27	五	09:00-12:00	課程(2)電動工具(線鋸機及鑽床)操作及舊料處理與課程設計 ○備料機器講解及操作(鉋床/圓鋸/帶鋸/切斷機/砂磨機)。 ○線鋸機及鑽床可以設計那些課程。 ○課程設計討論及實際操作。 ○雷射雕刻運用。	3	徐平東	20

主題 帶狀課程	日期	星期	時間	研習名稱	研習 時數	講師	參與 人數
木工	12/11	五	09:00-12:00	課程(3)電動工具(圓鋸機及切斷機)操作及舊料處理與課程設計 ○備料機器講解及操作(鉋床/圓鋸/帶鋸/切斷機/砂磨機)。 ○圓鋸機及切斷機可以設計那些課程。 ○課程設計討論及實際操作。 ○雷射雕刻運用。	3	徐平東	20
	110/1/8	五	09:00-12:00	課程(4)簡易機構講解及課程設計 ○簡易機構講解及課程設計說明(凸輪/桿等) ○簡易機構適合設計那些課程。 ○課程設計討論及實際操作。 ○雷射雕刻運用。	3	徐平東	20
自造教育 (一)	10/21	三	13:20-16:20	皮革時鐘創作工作坊-(1)切製版 皮雕與染色	3	龍山國中 李采蓁	20
	11/4	三	13:20-16:20	皮革時鐘創作工作坊-(2)雕時鐘 雷切製作	3	龍山國中 李采蓁	20
機電整合 (一)	10/23	五	09:00-12:00	彈珠機器設計 (1)	3	龍山國中 林進雄	20
	10/30	五	09:00-12:00	彈珠機器設計 (2)	3	龍山國中 林進雄	20
機電整合 (二)	11/6	五	09:00-12:00	物聯網太陽能儲電系統(1)	3	龍山國中 林進雄	20
	11/13	五	09:00-12:00	物聯網太陽能儲電系統(2)	3	龍山國中 林進雄	20
自造教育 (二)	12/9	三	13:20-16:20	卡點西德印花布創作工作坊-(1) lnkscape 繪圖 Scanncut 卡點西德 絹印製版	3	龍山國中 李采蓁	20
	12/16	三	13:20-16:20	卡點西德印花布創作工作坊-(2) 連續印花製作印花布收納盒製作	3	龍山國中 李采蓁	20
資訊 科技 (一)	11/20	五	09:00-12:00	App inventor 手機程式設計(1)	3	龍山國中 洪瑞甫	20
	110/1/13	三	13:20-16:20	App inventor 手機程式設計(2)	3	龍山國中 洪瑞甫	20

主題 帶狀課程	日期	星期	時間	研習名稱	研習 時數	講師	參與 人數
資訊 科技 (二)	110/1/15	五	09:00~16:00	空氣盒子製作	6	龍山國中 洪瑞甫	20
課程	日期	星期	時間	研習名稱	研習 時數	講師	參與 人數
	11/11	三	13:20~16:20	Coder Maker Rabboni	3	龍山國中 洪瑞甫	20

### 陸、報名相關資訊

- 一、已可至臺北市教師可於在職研習網站報名，(網址：<http://insc.tp.edu.tw>)，並經學校薦派始完成報名。
- 二、這學期課程為師資培訓課程皆為主題帶狀課程，例如：報名主題帶狀課程木工則需參加四次研習 10/16、11/27、12/11、110/1/8，其餘課程依據主題課程報名。
- 三、為珍惜教學資源，無法全程參與教師請勿報名。
- 四、為響應環保政策，請報名參加研習人員自備環保杯、筷。
- 五、研習場地學校無法提供停車位，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。不提供研習員車位。敬請參照本校地圖及交通方式：  
<http://www.lsjh.tp.edu.tw/enable3/modules/tinyd/index.php?id=13>
- 六、研習聯絡人：龍山自造教育及科技中心助理黃華凱，電話：(02)2336-2789 轉 522  
Mail:calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw

### 柒、預期效益

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流及資訊分享網絡。

捌、知識管理：依工作項目做成檔案，進行知識管理，以利日後辦理參考。

玖、經費需求：由本中心相關經費支應。

拾、本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。