

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 107 年度自造中心培訓自造教育種子教師

培訓實施計畫

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 107 年 8 月 28 日教資字第 1076033358 號函。
- 三、本中心 107 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。

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、本校 maker 教師、自造者教育計畫學校、中心有意願參與種子教師及本市各級學校有興趣之教師，依其順序錄取。
- 二、本案建議核予參與者公假往，課程全程參與者，核予研習時數。

伍、辦理課程、時間及地點

日期/時間/時數	課程名稱	課程內容	錄取人數/限制	講座
107/11/9 星期五 09:00 - 16:00 6 小時	LinkIt7697+ Blockly 基礎班	1. BlocklyDuino 安裝 2. BlocklyDuino 積木基本操作 3. 感知元件 4. 藍芽連線、手機操作、伺服馬達 5. MCS 介面介紹 6. MCS 上傳感測資料 7. MCS 控制遠端伺服馬達 8. Thingspeak 網站介紹	錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人。 即日起可上教師研習網報名	講師： 林進雄老師 洪瑞甫老師 (台北市龍山國中自造中心教師)
107/11/21 星期三 13:00 - 16:00 3 小時	小帳棚零錢包	1. 基本手縫 2. 流蘇製作 3. 安裝鈕扣	錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人， 因材料限制，不接受現場報名。 即日起可上教師研習網報名	講師： 葉明福老師 林思穎老師 (泰鴻藝術-葉明福皮革創作工房)

107/12/5 星期三 13:00 - 16:00 3小時	星空染杯套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 染色配置 2. 表面處理 3. 背面處理 4. 安裝鈕扣 	<p>錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人，因材料限制，不接受現場報名。</p> <p>即日起可上教師研習 網報名</p>	<p>講師： 葉明福老師 林思穎老師 (泰鴻藝術-葉明福皮革創作工房)</p>
107/12/12 星期三 13:00 - 16:00 3小時	3D 列印 Tinkercad 可動關節設計	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Tinkercad 2. Tinkercad 基礎操作 3. 可動關節動物設計(一) 4. 可動關節動物設計(二) 	<p>錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人。</p> <p>即日起可上教師研習 網報名</p>	<p>講師： 方俊為老師 (新北市福營國中資訊組長)</p>
107/12/18 星期二 13:00 - 16:00 3小時	魚菜共生 DIY	動手 DIY 製作，環保有健康	<p>錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人，因材料限制，不接受現場報名。</p> <p>即日起可上教師研習 網報名</p>	<p>講師： 林進雄老師 (台北市龍山國中自造中心教師)</p>
107/12/19 星期三 13:00 - 16:00 3小時	3D 列印 Sculptris 數位雕塑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Sculptris 2. Sculptris 基本操作 3. 認識各種筆刷工具 4. 可愛公仔設計(一) 5. 可愛公仔設計(二) 	<p>錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人。</p> <p>即日起可上教師研習 網報名</p>	<p>講師： 方俊為老師 (新北市福營國中資訊組長)</p>
107/12/21 星期五 13:00 - 16:00 3小時	3D 列印 Meshmixer 模型 修改	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 Meshmixer 基礎操作 2. 認識各種工具(支撐設計、鑄空設計、布林運算、模型切割) 3. 如何製作存錢筒與花盆 4. 如何製作模型分件檔 	<p>錄取 20 人 本校教師優先、外校教師以薦派時間序，每校至多 2 人。</p> <p>即日起可上教師研習 網報名</p>	<p>講師： 方俊為老師 (新北市福營國中資訊組長)</p>

陸、報名相關資訊

- 一、請於課程開始前 7 天前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、為響應環保政策，請報名參加研習人員自備環保杯、筷。
- 三、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>
- 四、研習聯絡人：龍山國中科技中心助理黃華凱，電話：0937-883102
Mail:calvin50005002@gmail.com

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。