

# 107 年臺北市自造教育示範中心區域聯盟行星種子教師培訓實施計畫

## 壹、目的

為增進本市教育相關從業人員落實自造教育工作所需相關知能，提升教師對課程規劃專業知能及策略技巧。

## 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺北市自造教育示範中心（臺北市大同區日新國民小學）
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立南門國民中學、臺北市立建成國民中學、臺北市立天母國民中學、臺北市立東湖國民中學、臺北市立龍山國民中學、臺北市信義區光復國民小學、臺北市文山區溪口國民小學、臺北市大同區雙蓮國民小學、臺北市大安區金華國民小學。

## 參、時間地點及參加對象

- 一、「手做皮件」教師研習
  - （一）研習日期時間：107 年 3 月 15 日（星期四）09：00~12：00
  - （二）地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學（明德樓六樓會議室）。
  - （三）研習人數：20 人，同一校至多 2 人。
- 二、「物聯網使用 wduino」教師研習
  - （一）研習日期時間：107 年 3 月 16 日（星期五）09：00~12：00
  - （二）地點：臺北市立龍山國民中學（後棟三樓電腦教室）。
  - （三）研習人數：20 人，同一校至多 2 人。
- 三、「3D 筆-造型 LED 燈」教師研習
  - （一）研習日期時間：107 年 3 月 20 日（星期二）09：00~12：00
  - （二）地點：臺北市立南門國民中學（美術教室二）。
  - （三）研習人數：20 人，同一校至多 2 人。
- 四、「深入幾何·無所遁形(3D 列印)」教師研習
  - （一）研習日期時間：107 年 3 月 21 日（星期三）13：00~16：00
  - （二）地點：臺北市立天母國民中學（電腦教室（一））。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人

五、「智慧家電 diy」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 3 月 23 日（星期五）09：00~12：00

(二) 地點：臺北市文山區溪口國民小學（一樓電腦教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

六、「動力機械科學原理運用」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 3 月 23 日（星期五）13：00~16：00

(二) 地點：臺北市信義區光復國民小學（智慧教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

七、「縫紉機操作與使用」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 3 月 26 日（星期一）13：30~15：30

(二) 地點：臺北市大同區日新國民小學（自造中心手作積木館）。

(三) 研習人數：10 人，同一校至多 2 人。

八、「機電整合課程分享-無用盒(useless box)實作」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 3 月 27 日（星期二）13：30~16：30

(二) 地點：臺北市立百齡高級中學（生活科技三教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

九、「雷雕機的應用與實做」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 3 月 28 日（星期三）13：00~16：00

(二) 地點：臺北市大同區雙蓮國民小學（電腦教室（532））。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

十、「木作小音箱」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 4 月 10 日（星期二）13：30~16：30

(二) 地點：臺北市立東湖國民中學（1 樓生科教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

十一、「創意夜光紙小夜燈工作坊」教師研習

(一) 研習日期時間：107 年 4 月 13 日（星期）13：00~16：00

(二) 地點：臺北市大安區金華國民小學（電腦教室二）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

## 十二、「自造教育與課程統整（以木哨自造為例）」教師研習

（一）研習日期時間：107 年 6 月 8 日（星期五）09：00~16：00

（二）地點：臺北市大同區日新國民小學（自造中心紙藝木作館）。

（三）研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

### 肆、研習對象

自造中心行星夥伴學校 11 校、創客教育計畫 10 校、自造者教育計畫 8 校及本市各級學校有興趣之教師，依優先順序錄取。

### 伍、報名方式

即日起至臺北市教師在職研習網

<http://insc.tp.edu.tw/index/DefBod.aspx> 報名。

### 陸、注意事項

- 一、為尊重講師，請準時入場，研習開始逾 10 分鐘後恕不予入場。
- 二、請研習人員自備環保杯。
- 三、本單位無法提供停車位，停車問題請自行處理。

### 陸、課程表

| 日期          | 課程名稱 | 時間              | 時數 | 課程內容 | 講座                                 |
|-------------|------|-----------------|----|------|------------------------------------|
| 3/15<br>星期四 | 手做皮件 | 09：00-<br>12：00 | 3  | 手做皮件 | 講師：陳綺貞（外聘講師）<br><br>助教：李宗哲（國立師大附中） |

| 日期          | 課程名稱                 | 時間              | 時數 | 課程內容     | 講座                                         |
|-------------|----------------------|-----------------|----|----------|--------------------------------------------|
| 3/16<br>星期五 | 物聯網使用 wduino         | 09：00-<br>12：00 | 3  | 物聯網      | 講師：陳金助（宜蘭縣竹林國小）<br><br>助教：洪瑞甫（臺北市立龍山國中）    |
| 3/20<br>星期二 | 3D 筆-造型 LED 燈        | 09：00-<br>12：00 | 3  | 3D 筆     | 講師：陳佩芬（臺北市立南門國中）<br><br>助教：唐淑馨（臺北市立南門國中）   |
| 3/21<br>星期三 | 深入幾何・無所遁形<br>(3D 列印) | 13：00-<br>16：00 | 3  | 3D 列印    | 講師：陳怡杰（科技應用達人阿杰老師）<br><br>助教：蔡明璇（小璇子的奇幻世界） |
| 3/23<br>星期五 | 智慧家電 diy             | 09：00-<br>12：00 | 3  | 智慧家電 diy | 講師：黃湧荏（二葉葵講師）<br><br>助教：陳琬如（臺北市溪口國小）       |
| 3/23<br>星期五 | 動力機械科學原理運用           | 13：00-<br>16：00 | 3  | 動力機械     | 講師：吳姿樺（HELLO MAKER）<br><br>助教：陳建奇（臺北市光復國小） |

| 日期          | 課程名稱                                | 時間              | 時數 | 課程內容   | 講座                                                |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|----|--------|---------------------------------------------------|
| 3/26<br>星期一 | 縫紉機操作與使用                            | 13：30-<br>15：30 | 2  | 縫紉機操作  | 講師：邱崇瑋<br>(JUKI)<br><br>助教：待聘                     |
| 3/27<br>星期二 | 機電整合課程分享-無<br>用盒(useless box)實<br>作 | 13：30-<br>16：30 | 3  | 機電整合課程 | 講師：張芳瑜(臺北<br>市立百齡高中)<br><br>助教：余定華(臺北<br>市立百齡高中)  |
| 3/28<br>星期三 | 雷雕機的應用與實做                           | 13：00-<br>16：00 | 3  | 雷雕機應用  | 講師：鄭旭恒(臺北<br>市立重慶國中)<br><br>助教：張國賢(臺北<br>市雙蓮國小)   |
| 4/10<br>星期二 | 木作小音箱                               | 13：30-<br>16：30 | 3  | 木工音箱   | 講師：余承郁(臺北<br>市立東湖國中)<br><br>助教：黃偉銘(臺北<br>市立東湖國中)  |
| 4/13<br>星期五 | 創意夜光紙小夜燈工<br>作坊                     | 13：00-<br>16：00 | 3  | 裁藝機應用  | 講師：李家祥(輔仁<br>大學創意設計中心)<br><br>助教：林昱成(臺北<br>市金華國小) |

| 日期         | 課程名稱                   | 時間              | 時數 | 課程內容  | 講座                                       |
|------------|------------------------|-----------------|----|-------|------------------------------------------|
| 6/8<br>星期五 | 自造教育與課程統整<br>(以木哨自造為例) | 09:00-<br>16:00 | 6  | 木哨子製作 | 講師：詹勝凱(宜蘭<br>縣自造教育示範中<br>心)<br><br>助教：待聘 |

## 柒、交通資訊

國立臺灣師範大學附屬高級中學：106 臺北市大安區信義路三段 143 號

臺北市立百齡高級中學：111 臺北市士林區承德路四段 177 號

臺北市立南門國民中學：100 臺北市中正區廣州街 6 號

臺北市立建成國民中學：103 臺北市大同區長安西路 37-1 號

臺北市立天母國民中學：111 臺北市士林區天母東路 120 號

臺北市立東湖國民中學：114 臺北市內湖區康樂街 131 號

臺北市立龍山國民中學：108 臺北市萬華區南寧路 46 號

臺北市信義區光復國民小學：110 臺北市信義區光復南路 271 號

臺北市文山區溪口國民小學：116 臺北市文山區景福街 225 號

臺北市大同區雙蓮國民小學：103 臺北市大同區錦西街 51 號

臺北市大安區金華國民小學：106 臺北市大安區愛國東路 79 巷 11 號

臺北市大同區日新國民小學：103 臺北市大同區太原路 151 號