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 星期四	手做皮件	09：00- 12：00	3	手做皮件	講師：陳綺貞（外聘講師） 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 星期五	物聯網使用 wduino	09:00- 12:00	3	物聯網	講師：陳金助（宜蘭縣竹林國小） 助教：洪瑞甫（臺北市立龍山國中）
3/20 星期二	3D 筆-造型 LED 燈	09:00- 12:00	3	3D 筆	講師：陳佩芬（臺北市立南門國中） 助教：唐淑馨（臺北市立南門國中）
3/21 星期三	深入幾何·無所遁形 (3D 列印)	13:00- 16:00	3	3D 列印	講師：陳怡杰（科技應用達人阿杰老師） 助教：蔡明璇（小璇子的奇幻世界）
3/23 星期五	智慧家電 diy	09:00- 12:00	3	智慧家電 diy	講師：黃湧荏（二葉葵講師） 助教：陳琬如（臺北市溪口國小）
3/23 星期五	動力機械科學原理運 用	13:00- 16:00	3	動力機械	講師：吳姿樺 (HELLO MAKER) 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 星期一	縫紉機操作與使用	13:30- 15:30	2	縫紉機操作	講師：邱崇璋 (JUKI) 助教：待聘
3/27 星期二	機電整合課程分享-無 用盒(useless box)實 作	13:30- 16:30	3	機電整合課程	講師：張芳瑜(臺北 市立百齡高中) 助教：余定華(臺北 市立百齡高中)
3/28 星期三	雷雕機的應用與實做	13:00- 16:00	3	雷雕機應用	講師：鄭旭恒(臺北 市立重慶國中) 助教：張國賢(臺北 市雙蓮國小)
4/10 星期二	木作小音箱	13:30- 16:30	3	木工音箱	講師：余承郁(臺北 市立東湖國中) 助教：黃偉銘(臺北 市立東湖國中)
4/13 星期五	創意夜光紙小夜燈工 作坊	13:00- 16:00	3	裁藝機應用	講師：李家祥(輔仁 大學創意設計中心) 助教：林昱成(臺北 市金華國小)

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