

106 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、「3D 列印模型－創意無極限」教師研習
 - （一）研習日期時間：106 年 11 月 14 日（二）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：25 人，同一校至多 2 人。
- 二、「雷雕機設備應用」教師研習
 - （一）研習日期時間：106 年 11 月 17 日（五）13：00~16：00
 - （二）地點：臺北市大同區雙蓮國民小學。
 - （三）研習人數：15 人，同一校至多 2 人。
- 三、「雷切機的吸引力－製作密碼保險箱」教師研習
 - （一）研習日期時間：106 年 11 月 22 日（三）13：10~16：10
 - （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。
- 四、「互動控制-自動植栽照護」教師研習
 - （一）研習日期時間：106 年 11 月 24 日（五）09：00~12：00
 - （二）地點：臺北市文山區溪口國民小學（電腦教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

五、「木作小夜燈實作」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 1 日（五）09：00~12：00

(二) 地點：臺北市立東湖國民中學（生科教室）。

(三) 研習人數：25 人，同一校至多 2 人。

六、「機動穿戴裝置製作」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 5 日（星期二）09：00~12：00

(二) 地點：臺北市立建成國民中學（3 樓語音教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

七、「木工 Speaker 製作—音箱設計、組裝與單體概論」教師研習

(一) 研習日期時間：

106 年 12 月 5 日（星期二）13：00~16：00

106 年 12 月 12 日（星期二）13：00~16：00

(二) 地點：臺北市大同區日新國民小學（莊敬樓 3 樓電控機械館）。

(三) 研習人數：12 人，同一校至多 2 人。

八、「自己的木工自己做（辦公室螢幕架篇）」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 7 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（技藝館 3F 木工教室）。

(三) 研習人數：30 人，同一校至多 2 人。

九、「物聯網就是這麼方便(webduino)」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 8 日（星期五）09：00~12：00

(二) 地點：臺北市立龍山國民中學（後棟 3F 電腦教室）。

(三) 研習人數：25 人，同一校至多 2 人。

十、「國小低、中年級以積木為基礎的運算思維教學」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 8 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。

十一、「數位製造課程分享與實作」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 12 日（星期二）13：30~16：30

(二) 地點：臺北市立百齡高級中學（生科教室）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

十二、「「創」「藝」一起來！創客課程在藝術多元領域之應用」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 15 日（星期五）09：00~12：00

(二) 地點：臺北市大同區日新國民小學（莊敬樓 2 樓紙藝木作館）。

(三) 研習人數：20 人，同一校至多 2 人。

十三、「雷射切割與生活創意」教師研習

(一) 研習日期時間：106 年 12 月 19 日（星期二）13：00~16：00

(二) 地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學（技藝館附製工坊）。

(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

請於 106 年 11 月 6 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
11/14 星期二	3D 列印模型－創意無極限	13：00－ 16：00	3	3D 列印	講師：林益成（機甲人形的覓星工坊站長） 助教：曹晉穎（臺北市立天母國中）
11/17 星期五	雷雕機設備應用	13：00－ 16：00	3	雷雕機	講師：陳明誌 助教：張棟樑（臺北市自造教育示範中心）
11/22 星期三	雷切機的吸引力－製作密碼保險箱	13：10－ 16：10	3	雷切機應用	講師：林耀坤主任（新北市立明志國中） 助教：張國賢（臺北市雙蓮國小）
11/24 星期五	互動控制－自動植栽照護	09：00－ 12：00	3	互動控制－自動植栽照護	講師：吳淑鎮（臺北市日新國小） 助教：陳琬如（臺北市溪口國小）

日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
12/1 星期五	木作小夜燈實作	09：00- 12：00	3	木作小夜燈實作	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)
12/5 星期五	機動穿戴裝置製作	09：00- 12：00	3	機動穿戴裝置製作	講師：鄭鴻旗 (openLab Taipei) 助教：陳仰德(臺北市立建成國中)
12/5 星期二	木工 Speaker 製作－ 音箱設計	13：00- 16：00	3	雷切、木工設計	講師：張棟樑(臺北市自造教育示範中心) 助教：張筱楓(臺北市自造教育示範中心)
12/7 星期四	自己的木工自己做 (辦公室螢幕架篇)	09：00- 12：00	3	木工設計(辦公室螢幕架篇)	講師：李宗哲(國立臺灣師範大學附屬高級中學) 助教：鄭功翊(國立臺灣師範大學附屬高級中學)
12/8 星期五	物聯網就是這麼方便 (webduino)	09：00- 12：00	3	物聯網	講師：張志帆(業展資訊) 助教：洪瑞甫(臺北市立龍山國中)

日期	課程名稱	時間	時數	課程內容	講座
12/8 星期五	國小低、中年級以積木為基礎的運算思維教學	13:00-16:00	3	以積木為基礎的運算思維教學	講師：吳姿樺 (HELLO MAKER) 助教：陳建奇(臺北市光復國小)
12/12 星期二	木工 Speaker 製作－組裝與單體概論	13:00-16:00	3	木工設計、單體概論	講師：張筱楓(臺北市自造教育示範中心) 助教：張棟樑(臺北市自造教育示範中心)
12/12 星期二	數位製造課程分享與實作	13:30-16:30	3	數位自造	講師：王裕德(臺中市立臺中女中) 助教：謝易霖(臺北市立百齡高中)
12/15 星期五	「創」「藝」一起來！ 創客課程在藝術多元領域之應用	09:00-12:00	3	應用裁藝機	講師：陳惠貞(臺北市日新國小) 助教：林昱成(臺北市金華國小)
12/19 星期二	雷射切割與生活創意	13:00-16:00	3	雷射切割與生活創意	講師：陳和寬(國立臺灣師範大學附屬高級中學) 助教：李宗哲(國立臺灣師範大學附屬高級中學)

柒、交通資訊

國立臺灣師範大學附屬高級中學：106 台北市大安區信義路三段 143 號

臺北市立百齡高級中學：111 台北市士林區承德路四段 177 號

臺北市立南門國民中學：100 台北市中正區廣州街 6 號

臺北市立建成國民中學：103 台北市大同區長安西路 37-1 號

臺北市立天母國民中學：111 台北市士林區天母東路 120 號

臺北市立東湖國民中學：114 台北市內湖區康樂街 131 號

臺北市立龍山國民中學：108 台北市萬華區南寧路 46 號

臺北市信義區光復國民小學：110 台北市信義區光復南路 271 號

臺北市文山區溪口國民小學：116 台北市文山區景福街 225 號

臺北市大同區雙蓮國民小學：103 台北市大同區錦西街 51 號

臺北市大安區金華國民小學：106 台北市大安區愛國東路 79 巷 11 號