**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**

1. **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。

1. **辦理單位**
2. 主辦單位：臺北市政府教育局。
3. 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）
4. 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。
5. **時間地點及參加對象**
6. 「手做皮件」教師研習
   1. 研習日期時間：107年3月15日（星期四）09：00~12：00
   2. 地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學（明德樓六樓會議室）。
   3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
7. 「物聯網使用wfduino」教師研習
   1. 研習日期時間：107年3月16日（星期五）09：00~12：00
   2. 地點：臺北市立龍山國民中學（後棟三樓電腦教室）。
   3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
8. 「3D筆-造型LED燈」教師研習
   1. 研習日期時間：107年3月20日（星期二）09：00~12：00
   2. 地點：臺北市立南門國民中學（美術教室二）。
   3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
9. 「深入幾何．無所遁形(3D列印)」教師研習
   1. 研習日期時間：107年3月21日（星期三）13：00~16：00
   2. 地點：臺北市立天母國民中學（電腦教室（一））。
   3. 研習人數：20人，同一校至多2人
10. 「智慧家電diy」教師研習
    1. 研習日期時間：107年3月23日（星期五）09：00~12：00
    2. 地點：臺北市文山區溪口國民小學（一樓電腦教室）。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
11. 「動力機械科學原理運用」教師研習
    1. 研習日期時間：107年3月23日（星期五）13：00~16：00
    2. 地點：臺北市信義區光復國民小學（智慧教室）。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
12. 「縫紉機操作與使用」教師研習
    1. 研習日期時間：107年3月26日（星期一）13：30~15：30
    2. 地點：臺北市大同區日新國民小學（自造中心手作積木館）。
    3. 研習人數：10人，同一校至多2人。
13. 「機電整合課程分享-無用盒(useless box)實作」教師研習
    1. 研習日期時間：107年3月27日（星期二）13：30~16：30
    2. 地點：臺北市立百齡高級中學（生活科技三教室）。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
14. 「雷雕機的應用與實做」教師研習
    1. 研習日期時間：107年3月28日（星期三）13：00~16：00
    2. 地點：臺北市大同區雙蓮國民小學（電腦教室（532））。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
15. 「木作小音箱」教師研習
    1. 研習日期時間：107年4月10日（星期二）13：30~16：30
    2. 地點：臺北市立東湖國民中學（1樓生科教室）。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
16. 「創意夜光紙小夜燈工作坊」教師研習
    1. 研習日期時間：107年4月13日（星期）13：00~16：00
    2. 地點：臺北市大安區金華國民小學（電腦教室二）。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
17. 「自造教育與課程統整（以木哨自造為例）」教師研習
    1. 研習日期時間：107年6月8日（星期五）09：00~16：00
    2. 地點：臺北市大同區日新國民小學（自造中心紙藝木作館）。
    3. 研習人數：20人，同一校至多2人。
18. **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。

1. **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。

1. **注意事項**
2. 為尊重講師，請準時入場，研習開始逾10分鐘後恕不予入場。
3. 請研習人員自備環保杯。
4. 本單位無法提供停車位，停車問題請自行處理。
5. **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) |
| 3/16  星期五 | 物聯網使用wfduino | 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) |
| 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：邱崇瑋(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：佘承郁(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) |
| 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 |

1. **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