

# 臺北市北投自造教育及科技中心

## 110學年度第一學期 科技領域 教師增能研習 實施計畫

壹、依據臺北市政府教育局 109 年 9 月 3 日北市教資字第 10930797511 號函及 110 學年度北投自造教育及科技中心計畫書辦理。

貳、目標：

- 一、因應108科技領域課綱，推廣及發展自造教育及科技課程活動。
- 二、強化科技領域教師課程設計與實作經驗，提升中小學科技領域教師專業知能。

參、研習對象

- 一、參加對象：臺北市所屬國中小教師，依報名時間及學校薦派順序錄取，額滿即停止報名。
- 二、本中心為接受教育局委辦教師研習，請各校依權責惠予核准講座及錄取教師公假，課程全程參與者，核予對應研習時數。

肆、研習時間、主題及人數：

| 時間                      | 課程主題                                    | 研習方式 | 課程對象       | 講座                 | 參與人數 | 北市研習字號            |
|-------------------------|-----------------------------------------|------|------------|--------------------|------|-------------------|
| 10/15(五)<br>09:00-12:00 | <b>生活科技</b><br>女性與科技-磁吸燈課程設計與實作         | 線上課程 | 臺北市所屬國中小教師 | 臺北市石牌科技中心<br>周家卉主任 | 20   | 北市研習字第1100907014號 |
| 10/22(五)<br>09:00-12:00 | <b>生活科技</b><br>Onshape 在3D 與雷切上的應用      | 線上課程 |            | 臺北市龍山科技中心<br>洪瑞甫主任 | 20   | 北市研習字第1100907013號 |
| 10/29(五)<br>09:00-12:00 | <b>資訊科技</b><br>Scratch 結合鍵盤晶片之電流急急棒實作   | 線上課程 |            | 臺北市陽明高中<br>陳政川組長   | 20   | 北市研習字第1100907009號 |
| 11/05(五)<br>08:30-12:30 | <b>生活科技</b><br>木工實作1：線鋸機、鑽床安全操作要領及課程設計  | 實作課程 |            | 臺北市龍山科技中心<br>徐平東老師 | 20   | 北市研習字第1100910005號 |
| 11/12(五)<br>09:00-12:00 | <b>生活科技</b><br>運用 Fusion 360進行3D 建模     | 線上課程 |            | 臺灣師大科技所<br>黃紹峯老師   | 20   | 北市研習字第1100910039號 |
| 11/17(三)<br>13:00-17:00 | <b>科技議題</b><br>科技創作：PowerTech 螞蟻雄兵      | 實作課程 |            | 臺北市敦化國中<br>任建安老師   | 20   | 北市研習字第1100910040號 |
| 11/19(五)<br>08:30-12:30 | <b>生活科技</b><br>木工實作2：圓鋸機、切斷機安全操作要領及課程設計 | 實作課程 |            | 臺北市龍山科技中心<br>徐平東老師 | 20   | 北市研習字第1100910041號 |
| 11/24(三)<br>13:00-17:00 | <b>科技議題</b><br>科技創作：PowerTech 蟲蟲危機      | 實作課程 |            | 臺北市敦化國中<br>任建安老師   | 20   | 北市研習字第1100910042號 |

|                         |                                             |      |  |                              |    |                       |
|-------------------------|---------------------------------------------|------|--|------------------------------|----|-----------------------|
| 11/26(五)<br>09:00-12:00 | <b>資訊科技</b><br>AI 大未來 - 用 Google 玩人工智慧      | 線上課程 |  | 朝陽科技大學<br>陳秉宏老師              | 20 | 北市研習字<br>第1100910043號 |
| 12/03(五)<br>09:00-12:00 | <b>資訊科技</b><br>用樹莓派 Pico 玩轉<br>MicroPython  | 線上課程 |  | 臺北市東湖國中<br>黃偉銘組長             | 20 | 北市研習字<br>第1100910045號 |
| 12/08(三)<br>13:00-17:00 | <b>資訊議題</b><br>以 WebBIT 學習運算思維與<br>物聯網      | 實作課程 |  | 臺北市北投科技中心<br>賴俞欣老師           | 20 | 北市研習字<br>第1100910047號 |
| 12/10(五)<br>09:00-12:00 | <b>資訊科技</b><br>HaloCode 光環板與 AIOT 的<br>智慧應用 | 線上課程 |  | 勁園國際 STEAM 課程<br>講師<br>李宗翰老師 | 20 | 北市研習字<br>第1100910048號 |
| 12/17(五)<br>09:00-12:00 | <b>資訊科技</b><br>AR2VR 虛擬實境1-初階體驗<br>課程       | 線上課程 |  | AR2VR 專案講師<br>林秀珊老師          | 20 | 北市研習字<br>第1100910049號 |
| 12/22(三)<br>13:00-17:00 | <b>科技議題</b><br>數位設計製造-別出心裁<br>-裁藝機應用        | 實作課程 |  | 臺北市北投科技中心<br>楊雅婷老師           | 20 | 北市研習字<br>第1100910050號 |
| 12/24(五)<br>09:00-12:00 | <b>資訊科技</b><br>AR2VR 虛擬實境2-進階實作<br>課程       | 線上課程 |  | AR2VR 專案講師<br>林秀珊老師          | 20 | 北市研習字<br>第1100910052號 |
| 01/05(三)<br>13:00-16:00 | <b>資訊議題</b><br>App Inventor 手機程式簡<br>單做     | 線上課程 |  | 臺北市北投科技中心<br>邱森德主任           | 20 | 北市研習字<br>第1100910053號 |
| 01/14(五)<br>08:30-12:30 | <b>生活科技</b><br>木工實作3：簡易機構講解<br>及課程設計        | 實作課程 |  | 臺北市龍山科技中心<br>徐平東老師           | 20 | 北市研習字<br>第1100910054號 |

伍、活動地點：北投科技中心(台北市北投區溫泉路 62 號 北投國中 2 樓)。

一、報名截止日：請留意各場次截止時間，報名額滿即停止報名。

二、研習採網路報名，請於截止日前，逕行登入臺北市教師在職研習網(<https://insc.tp.edu.tw/>)報名，並列印報名表經學校行政程序核准後，再由學校研習承辦人進入系統辦理薦派報名，始完成報名手續。

三、10月課程全為線上課程，11月後為線上或實作課程，因應疫情影響，實際狀況依據臺北市政府教育局防疫規定滾動式調整，相關課程資訊將公告於北投科技中心粉絲頁(<https://www.facebook.com/BeiTouMaker/>)，並以電子郵件通知錄取人員。

陸、活動承辦聯絡人：臺北市北投自造教育及科技中心 助理 林蕙雯(02-28912091#703)

柒、本計畫經奉校長核定後實施，修正時亦同。