**臺北市日新自造教育及科技中心**

107學年度**自造及科技教育種子教師培訓計畫(三、四月份)**

**壹、依據**

1. 教育部國民及學前教育署107年7月9日臺教國署國字第1070078311號函。
2. 臺北市政府教育局108年2月15日北市教資字第1083015400號函。
3. 本中心107學年度計畫。

**貳、目標**

1. 培養本市教師與學生終身自造精神，建構 21世紀所需的科技素養。
2. 提升全市科技領域師資的專業與數量，迎向新課綱的挑戰。
3. 強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識。

**參、辦理單位**

臺北市日新自造教育及科技中心(臺北市大同區日新國民小學)。

**肆、研習對象**

1. 本市各級學校有興趣之教師，依報名時間及學校薦派順序錄取，額滿即停止報名。
2. 本案建議核予參與者公假派代，每種課程全程參與者，核予3-6小時研習時數。
3. 報名本中心課程無故未參加課程二次者，調降錄取順序。

**伍、辦理課程、時間及地點**

★入門體驗班班別，請已有基礎之教師盡量不要報名。

| 項目 | 日期/時間/時數 | 課程名稱 | 學員上課需求  與報名建議 | 錄取人數/限制 | 講座 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 3/5  星期二  9：00-16：00  6小時 | STEAM教學共備-以藍芽相撲車為例 | 1. 需稍具寫程式的能力。 2. 自備筆電\_寫程式。 3. 自備智慧型手機(平板)\_操控車體。   ★建議資訊、科技教師報名。 | 錄取20人  依報名時間及學校薦派順序錄取。 | 楊心淵老師  嘉義市北興科技中心 |
| 二 | 3/13  星期三9:00-12:00  3小時 | ★入門體驗班  當科技碰到國寶(一)3D\_紅釉尊(印章)/ 123Design 入門介紹、Tinkercad入門  ★本課程本校未包含作品輸出，請學員課後自行處理。 | ★學校之資訊、生活科技、藝術與人文相關老師。無 3D 列印基礎亦可。  ★報名並錄取上午場或全天者提供便當。 | 錄取18人  依報名時間及學校薦派順序錄取。 | 輔大創新自造發展中心講師群 |
| 三 | 3/13  星期三13:30-16:30  3小時 | ★入門體驗班  當科技碰到國寶(二)3D\_轉心瓶(收線瓶)\_ Tinkercad入門  ★本課程本校未包含作品輸出，請學員課後自行處理。 | ★學校之資訊、生活科技、藝術與人文相關老師。無 3D 列印基礎可。  ★只報名並錄取下午場或全天者提供便當。 | 錄取18人  依報名時間及學校薦派順序錄取。 | 輔大創新自造發展中心講師群 |
| 四 | 3/20  星期三13:30-16:30  3小時 | 我看見聲波啦!\_肯特知音管製作 | 1. 對自然課程有興趣，所做教具可放在學校教學使用。   ★建議自然教師報名。 | 錄取15人  依報名時間及學校薦派順序錄取。 | 楊易倫老師  新竹市培英科技中心 |
| 五 | 4/10  星期三9:00-12:00  3小時 | ★入門體驗班  當科技碰到國寶(三)雷切與雷雕-單寶格方匣向量圖檔製作\_Inkscape 入門介紹 | ★學校之資訊、生活科技、藝術與人文、相關老師。無雷切基礎可。 | 錄取18人  依報名時間及學校薦派順序錄取。 | 輔大創新自造發展中心講師群 |
| 六 | 4/26  星期五  9：00-13：00  4小時 | 機器學習與人工智慧課程於國中小實作 | 1. 有webcam 的筆電   ★對機器學習與人工智慧融入課程之教師報名。 | 錄取22人  依報名時間及學校薦派順序錄取。 | 曾俊夫老師  新北市積穗國小 |

**陸、報名相關資訊**

1. 請於課程開始前7天前至臺北市教師可於在職研習網站報名，(網址： <http://insc.tp.edu.tw>)，並經學校薦派始完成報名，額滿後截止。
2. 當天為環境永續，提供QR-code下載課程教案，不印紙本，敬請教師自行攜帶行動載具使用。
3. 為響應環保政策，請報名參加研習人員自備環保杯、筷。
4. 研習場地學校無法提供停車位，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。不提供研習員車位。敬請參照本校地圖及交通方式：

<http://www.zhps.tp.edu.tw/index.php/aboutzhps/map>

1. 研習聯絡人：日新國小科技中心助理黃翊婷老師，電話：02-25584819轉668

**柒、預期效益**

1. 推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
2. 共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流及資訊分享網絡 。

**捌、知識管理：**依工作項目做成檔案，進行知識管理，以利日後辦理參考。

**玖、經費需求**：由本中心相關經費支應。

**拾、本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。**