

# 臺北市至善國中新興科技暨元宇宙融入課程研習實施計畫

## 壹、依據

- 一、臺北市日新國小 111 年 3 月 1 日北市日新國造字第 1113001364 號函。
- 二、臺北市政府教育局 111 年 9 月 6 日北市教資字第 11130778082 號函。

## 貳、目標

- 一、多元推廣本市教師自造精神與知識，提供同儕相互觀摩與合作學習機會。
- 二、推動十二年國民教育科技領域素養課程，提升中小學科技領域教師專業能力。

## 參、辦理單位

臺北市立至善國民中學。

## 肆、研習對象與人數

- 一、臺北市政府教育局所屬公私立各級學校（含附設國立中小學）。
- 二、本案建議核予參與者公假。

## 伍、辦理課程、時間及地點

| 日期/時間                               | 課程名稱                                | 課程內容                                                                                                         | 地點及講座                                               | 備註                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 111/11/4(五)<br>9:00~12:00<br>(3 小時) | Scratch 的<br>新興科技<br>編程(AI 與<br>AR) | (1)OSEP Scratch 的網頁版與<br>離線版作法及 Github 專案同<br>步。<br>(2)用 OSEP Scratch 學人工智<br>慧(古典及近代 AI)與擴增實境<br>(AR)應用程式實作 | 地點：<br>至善國中科學樓<br>電腦教室<br>講師：<br>臺北市立至善國中<br>林宏彥 老師 | 實體研習人數<br>上限 12 人<br>參加者可獲得<br>視覺暫留教具<br>1 組 |

|                                      |                             |                                                                                   |                                                            |                                                          |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 111/11/11(五)<br>9:00~12:00<br>(3 小時) | <b>Scratch 的新興科技編程(IoT)</b> | (1) OSEP Scratch 的網頁版與離線版作法及 Github 專案同步。<br>(2) 用 OSEP Scratch 學物聯網(IoT)應用程式實作   | 地點：<br>至善國中科學樓<br>電腦教室<br>講師：<br>臺北市立至善國中<br><b>林宏彥 老師</b> | 實體研習人數<br>上限 12 人<br><br>參加者可獲得<br>ESP8266 相容<br>控制板 1 組 |
| 111/11/18(五)<br>9:00~12:00<br>(3 小時) | <b>元宇宙作品免費製作工具急速體驗</b>      | (1) 3D 浮空全息投影<br>(2) 擴增實境(AR)效果製作：<br>哈利波特的預言家日報<br>(3) 虛擬實境(VR)展覽製作：<br>虛擬藝術展間實作 | 地點：<br>至善國中科學樓<br>電腦教室<br>講師：<br>臺北市立至善國中<br><b>林宏彥 老師</b> | 實體研習人數<br>上限 12 人<br><br>參加者可獲得<br>3D 浮空投影器<br>1 組       |

## 陸、報名相關資訊

一、請至臺北市教師在職研習網報名(網址：<http://insc.tp.edu.tw>)並經薦派完成。

二、研習聯絡人：至善國中教學組長王琮郁，電話：02-28411350#21

## 柒、預期效益

一、推動自造及科技教育課程師資專業能力之提升，促進自造課程實施成效。

二、共享軟硬體資源，連結各校合作交流及資訊分享網路。

## 捌、經費需求

一、「Scratch 的新興科技編程」系列由日新自造教育及科技中心行星聯盟學校補助經費項下支應。

二、「元宇宙作品免費製作工具急速體驗」由元宇宙教育融入課程實施計畫經費項下支應。

## 玖、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。