

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

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