

## 107 學年度第 1 學期 自然與生活科技領域活化教學知能工作坊研習計畫

一、依據：107 學年度教師專業學習社群計畫。

二、目的：

(一)推廣科技教育及自造教育，並融入自然領域的環境教育。

(二)推動十二年國民教育科技領域課程，提升中小學科技領域教師專業能力。

三、主題：Line 聊天機器人製作及環境教育應用

四、辦理單位：臺北市立至善國民中學

五、參加對象與人數：臺北市高中、國中、國小教師，18 人。

六、辦理地點：本校科學樓電腦教室

七、實施日期與時間：107 年 12 月 4 日(二) 13:30~16:30

八、講座：本校林宏彥老師

九、課程內容：

(一)認識 Line 聊天機器人於環境教育的教學應用。

(二)學習以 Node.js 製作 Line 聊天機器人(chatbot)的 API 並部署於 PaaS 的操作方式。

十、經費與行政協同：

(一)經費來源：本校教師專業學習社群計畫經費。

(二)行政處室支援事務：辦理簽到、拍攝與講座費。

十一、注意事項：請自備手機，並有 Line 帳號。

十二、本計畫經領域專業學習社群討論後，經校長核可後實施，修正時亦同。