臺北市106年度中小學自造者教育教師增能研習實施計畫(五)

壹、依據：臺北市政府教育局106年1月26日北市教資字第10630884000號函辦理。

貳、目的

一、提供自造者教育特色學校課程實施現況、環境設備及實施成果。

二、增進高中小學教師運用創新自造教學，提升師生學習多元與自造教育的機會與能力。

三、透過瀏覽器控制實體元件、感測器，讓學習者可實際接觸，同時藉由Webduino Blockly編寫簡易的程式邏輯串接Arduino傳感器，培養實作遠端智慧監控裝置的能力。

參、辦理單位

一、主辦單位：臺北市政府教育局

二、承辦單位：臺北市立木柵高級工業職業學校

肆、研習對象與活動人數：全市對推行自造者教育有興趣的教師共30人。

(以報名優先順序錄取)

伍、研習時程：

一、研習日期：106年7月18日(星期二) 主題：Webduino入門實作

二、研習時間：09:00~16:00

陸、研習地點：

一、研習位置：臺北市立木柵高級工業職業學校(11656臺北市文山區木柵路四段77號)(電子科一樓電腦教室)

二、交通位置

(一)公車：【木柵高工站】公車：251、252、282、298、647、660、666、679、819、915、棕3、棕7

指南客運：1503（泰山―動物園）

臺北客運：1076（木柵―平溪）

福和客運：1558（基隆―動物園）

【軍功新村站】公車：556、棕6步行約5分鐘到（本校側門）

【萬壽橋頭】公車：294、933(三重-新北-動物園)、棕11步行約8分鐘到（本校正門）

(二)捷運文湖線：木柵捷運站下車（本校側門）

柒、研習講座：嶺東科技大學視傳系廖述文

捌、研習課程表

| 時間 | 課程內容 |
| --- | --- |
| 8:30-9:00 | 報到  校長及長官致詞 |
| 9:00-10:00 | Webduino介紹 |
| 10:00-11:00 | Blockly操作環境介紹 |
| 11:00-12:00 | 行動裝置遙控LED  光敏小夜燈 |
| 12:00-13:00 | 午餐 |
| 13:00-14:00 | 轉吧！七彩霓虹燈  按鈕控制Youtube |
| 14:00-15:00 | 鍵盤鋼琴師  倒車雷達 |
| 15:00-16:00 | 溫濕度測量  LED點矩陣跑馬燈 |
| 16:00 | 賦歸 |

玖、報名方式：請逕入臺北市教師研習中心電子研習護照網站（網址：<http://insc.tp.edu.tw>）報名。

拾、研習核章：全程參與研習者，核予6小時研習時數。

拾壹、經費：本活動經費由｢臺北市106年度中小學自造者教育計畫」項下支應。

拾貳、研習相關問題聯絡人：02-22300506#711木柵高工徐明志老師。

拾參、本計畫經臺北市政府教育局核可後實施，修正時亦同。