

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。