

106 年臺北市自造教育體驗實作課程實施計畫

壹、目的

- 一、為增進本市教育相關從業人員落實自造教育工作所需相關知能。
- 二、提升教師對課程規劃專業知能及策略技巧。
- 三、培訓基層教師物聯網基礎知能，使其具備專業的教學能力

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺北市自造教育示範中心（臺北市大同區日新國民小學）

參、時間地點及參加對象

- 一、時間：106 年 7 月 24 日至 25 日 9：00～16：00。
- 二、地點：臺北市大同區日新國民小學。
- 三、對象
 - （一）本市對自造教育有興趣之未參與過課程教師，共 20 人。
 - （二）錄取方式依報名順序依序錄取，不接受現場報名。

肆、報名方式：請於 7 月 3 日至 7 月 7 日至臺北市教師在職研習網
<http://insc.tp.edu.tw/index/DefBod.aspx> 報名。

伍、注意事項

- 一、為尊重講師，請準時入場，研習開始逾 10 分鐘後恕不予入場。
- 二、請研習人員自備環保杯。
- 三、本單位無法提供停車位，停車問題請自行處理。
- 四、請自行攜帶 Android 手機
- 五、請自行攜帶筆記型電腦（作業系統不拘，但 Windows 為佳），並安裝 Arduino 1.8 之後的版本：<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>
- 六、請先註冊 MCS 雲服務帳號：<http://mcs.mediatek.com>
- 七、請先確認具備 Gmail 帳號可登入 MIT App Inventor：
ai2.appinventor.mit.edu

陸、本案聯絡人：自造中心 陳虹妙 25584819 轉 668。

陸、課程表

日期	時間	主題
106/7/24 星期一	8：50～9：00	報到
	9：00～10：00	物聯網開發板發展沿革 可用的雲服務
	10：00～11：00	開發板介紹及環境設定
	11：00～12：00	基礎 I/O 控制 Blocklyduino 環境介紹
	12：00～13：00	中午休息
	13：00～14：00	人機介面設計入門
	14：00～15：00	BLE 通訊原理
	15：00～16：00	藍牙及語音控制
106/7/25 星期二	9：00～10：00	MCS 雲服務介紹
	10：00～11：00	建立原型 資料通道 測試裝置
	11：00～12：00	如何透過 MCS 控制晶片
	12：00～13：00	中午休息
	13：00～14：00	上傳溫濕度感測器資料到 MCS
	14：00～15：00	如何取得 MCS 資料點
	15：00～16：00	MCS 推播機制

柒、交通資訊(<http://www.zhps.tp.edu.tw/index.php/aboutzhps/map>)

校址～台北市大同區太原路 151 號

公車～12，46，52，54，63，221，282，288，306，292，613，636，638，
指南 1，指南 2，指南 5，民權幹線至圓環站。

捷運～淡水-信義線〈中山站 4 號出口〉、松山-新店線〈中山站 5 號出口〉，
出站後右轉沿南京西路往圓環方向步行約 5 分鐘

火車～至台北車站由北門出，沿承德路直行至與南京西路交叉口。