

# 臺北市創客教育教師增能研習實施計畫(一)

壹、依據：臺北市政府教育局 104 年 12 月 17 日北市教資字第 10442701700 號函辦理。

## 貳、目的

- 一、提供高中小學教師認識 3D 列印、CNC、雷射雕刻及 Arduino 電子電路之運用及實機操作的機會。
- 二、增進高中小學教師運用創新自造教學，提升師生學習數位製造的機會與能力。
- 三、藉由提升教師數位自造能力及科學素養，以及動手操作的實際體驗，加強思維訓練、概念發展及問題解決能力的培養。
- 四、示範創客教育的教材教法，使教師提增推行創客教學的本職學能。

## 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
- 三、協辦單位：臺北市立日新國民小學

肆、研習對象與活動人數：全市對推行創客教育有興趣的教師共 30 人。

## 伍、研習時程：

- 一、研習日期：105 年 4 月 8 日(星期五)、4 月 9 日(星期六)共兩天
- 二、研習時間：每日 09:00~16:30

## 陸、研習地點：

- 一、研習位置：臺北市立日新國民小學(10353 臺北市大同區太原路 151 號)  
(一樓電腦教室)

## 二、交通位置：

(一)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。

(二)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

(三)火車：至臺北車站由北門出，沿承德路直行至與南京西路交叉口。

柒、研習講座：宜蘭縣立國華國民中學張俊傑老師

捌、研習課程表

時間	第一天(4月8日)	第二天(4月9日)
09:00~09:10	報到	
09:10~10:30	Inkscape 向量繪圖與雷射雕刻 相遇創意教學應用	Arduino 電子電路- 創意電路好好玩 (實作: 翻轉情境燈、炫彩 變色龍)
10:30~10:40	休息	
10:40~12:00	Inkscape 向量繪圖與 3D 列印軟 體應用 TinerCAD 應用 2D 轉 3D	Arduino 電子電路- 紙創意電路
12:00~13:30	午休	
13:30~14:50	Inkscape 向量繪圖與 Scratch 動畫 設計結合應用	Mblock arduino 程式語言教學
14:50~15:00	休息	
15:00~16:30	Inkscape 向量繪圖與 sketchfab 應用	Mblock arduino (實作:雷射光及光敏應用)
16:30~	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 12 小時研習時數。

拾壹、經費：本活動經費由「臺北市 105 年度推動中小學創客教育實施計畫」  
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。