

# 臺北市新興自造教育及科技中心

## 臺北市 109 學年度第二學期新興科技中心線上體驗課程實施計畫

壹、依據：依教育部國民及學前教育署109年8月24日臺教國署字第1090094770號函辦理。

### 貳、目標：

- 一、提升全市學生科技領域素養與能力，藉由線上課程達到停課不停學的目標。
- 二、強化學生手作能力、材料運用及數位自造知能，以實踐新課綱教育。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦：臺北市新興自造教育及科技中心(臺北市立新興國民中學)。
- 二、協辦：臺北市新興職業試探體驗中心(臺北市立新興國民中學)。

### 肆、研習對象：


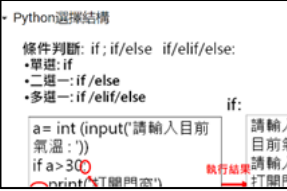
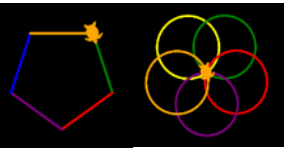
- 一、參加對象與人數：臺北市所屬國中生(7~9年級)及國小生(3~6年級)，採填報表單方式報名，額滿即停止報名。

### 伍、辦理課程內容及時間等：

#### 【資訊科技課程】

\*課程為連貫課程，三堂皆須上課。

\*以下皆為線上課程，請自備有webcam的電腦或筆電上課。

時間	主題	課程簡述	課程對象	師資	參與人數
110/06/18(五) 16:00~17:00	輕鬆學Python_123 (第一堂) 	1.Google Colab入門 2.Python 入門之1 變數、資料與運算。	1.臺北市所屬國中生，對象為7~9年級。 2.需學習過Scratch。	臺北市新興科技中心/ 詹照塘老師	30人
110/06/25(五) 16:00~17:00	輕鬆學Python_123 (第二堂) 	1.Python入門之2 輸入與輸出、迴圈、 判斷、選擇。	1.臺北市所屬國中生，對象為7~9年級。 2.需學習過Scratch。	臺北市新興科技中心/ 詹照塘老師	30人
110/07/02(五) 16:00~17:00	輕鬆學Python_123 (第三堂) 	1.Python入門之3 函式(模組)。 2.以海龜繪圖模組來 實現循序、重複、模 組化程式設計。	1.臺北市所屬國中生，對象為7~9年級。 2.需學習過Scratch。	臺北市新興科技中心/ 詹照塘老師	30人

### 【生活科技課程】

\*課程所需材料請自備，所需材料說明詳見報名表單。

\*以下皆為線上課程，請自備有webcam的電腦或筆電上課。

時間	主題	課程簡述	課程對象	師資	參與人數
110/06/23(三) 14:00~15:00	線軸車 	1.利用免洗筷及瓶罐，將橡皮筋作為扭力軸進行線軸車製作	1.臺北市所屬小學生，對象為3~6年級。	臺北市新興科技中心/ 王予豪老師	20人
110/06/30(三) 14:00~15:00	橡皮筋動力船 	1. 改造隨手可得的飲料盒，製作出橡皮動力小船。	1.臺北市所屬小學生，對象為3~6年級。	臺北市新興科技中心/ 王予豪老師	20人

### 陸、報名相關資訊：

一、請於課程開始前至表單網址報名，報名相關注意事項、報名截止時間等請詳見表單說明。



資訊科技課程: <https://reurl.cc/Q9WX89>



生活科技課程: <https://reurl.cc/0j61Yb>

二、報名聯絡人：本中心專案助理 林怡庭，電話：(02)2571-4211 轉 631。

三、課程諮詢

資訊科技：本中心資訊教師詹照塘，電話：(02)2571-4211 轉 632、

生活科技：本中心生科教師王予豪，電話：(02)2571-4211 轉 632。

**柒、預期效益：**

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流，促進師生善用科技資源。
- 三、增加臺北市國中小學生科技體驗機會，期增進科技知能水平，厚植本市學生資訊及科技素養能力。

**捌、知識管理：**依工作項目將教案教材影片綜整，進行知識管理，以利分享、推廣參考。

**玖、經費需求：**由本中心相關經費支應。

**拾、其它事項：**本計畫經奉校長核可後實施，修正時亦同。