

臺北市 110 年度新興科技暑期線上營隊實施計畫

壹、目的：培養本市高中職學生科技教育素養，促進學生新興科技學習興趣，並認識未來產業與科技發展趨勢。

貳、辦理單位

一、主辦單位：臺北市政府教育局（下稱本局）。

二、承辦單位：臺北市立永春高級中學 3A 教學基地中心(下稱 3A 中心)。

參、招生對象及名額

一、本市公私立國中九年級（含國中八年級升九年級）至高中職三年級在籍學生(含國立學校、非學校型態實驗教育學生)。

二、招生名額

課程名稱	授課年級	上課時間	招生人數
颯風戰士 Micro:bit AI 小車	9-12 年級	7 月 19 日(一) 13:00-16:00	100 人
APCS 增能班	10-12 年級	7 月 21 日(三)-7 月 23 日(五) 10:00-12:00、13:30-15:30	30 人
Spark AR 線上課程	9-12 年級	8 月 4 日(三)-8 月 6 日(五) 10:00-12:00、13:30-15:30	30 人
人型機器人	9-12 年級	8 月 17 日(二) 13:00-16:00	100 人
用 Google 玩人工 智慧實驗	9-12 年級	8 月 18 日(三)-8 月 20 日(五) 10:00-12:00、13:30-15:30	30 人

三、請上課學生自備網路環境及上課設備，如：電腦(具備網路攝影機、耳機、麥克風)或筆記型電腦、平板(能執行 APP 與拍照上傳功能)。

肆、活動日期及上課地點：110 年 7 月 19 日(星期一)至 8 月 20 日(星期五)，於本市線上學習平臺「臺北酷課雲」(網址：<https://cooc.tp.edu.tw/>)，進行同步與非同步數位學習課程。

伍、活動費用：本課程免收報名費。

陸、課程訊息

課程名稱	課程簡介(詳請見線上報名網站訊息)
颯風戰士 Micro:bit AI 小車	學習 Micro:bit AI 視覺辨識小車程式設計、環境感測、AI 訓練與辨識相關知識。
APCS 增能班	學習 C/C++ 程式語言，練習大學程式設計先修檢測 APCS 所需知識點，包括運算子、運算式、資料種類與資料型態、變數與常數、迴圈、陣列等。

課程名稱	課程簡介(詳請見線上報名網站訊息)
Spark AR 線上課程	Spark AR 是一款由 Facebook 推出的擴增實境 AR 開發工具，本課程將帶領學生運用 Spark AR 繪製特效濾鏡，並上傳 FB、IG 平臺與網友共享創意作品。
人型機器人	AI 應用人型、犬型機器人之語音系統、遠端通訊控制系統等應用。
用 Google 玩人工智慧實驗	透過 Google 線上工具及 Google AI Experiment 資源，學習 AI 與 IoT 機器人運作原理。

柒、報名須知

- 一、本營隊活動一律採線上報名，報名網址已公告於「臺北酷課雲/最新公告/最新消息」臺北市 110 年度新興科技暑期線上營隊專區，請有意報名學生家長自 110 年 7 月 5 日(星期一)上午 10 時開始，依限至營隊專區點選報名連結，填寫 Google 表單報名表，每人至多報名 2 門課程。

課程名稱	授課年級	上課日期	報名截止日 (至當日下午 6 時截止)
颯風戰士 Micro:bit AI 小車	9-12 年級	7 月 19 日(一)	7 月 12 日(一)
APCS 增能班	10-12 年級	7 月 21 日(三)-7 月 23 日(五)	7 月 14 日(三)
Spark AR 線上課程	9-12 年級	8 月 4 日(三)-8 月 6 日(五)	7 月 28 日(三)
人型機器人	9-12 年級	8 月 17 日(二)	8 月 10 日(二)
用 Google 玩人工智慧實驗	9-12 年級	8 月 18 日(三)-8 月 20 日(五)	8 月 11 日(三)

- 二、本活動以報名成功先後順序排定錄取順序，各課程錄取名單將於報名截止隔日中午 12 時，於營隊專區公告報名錄取結果。
- 三、錄取公告後如有正取者自願放棄名額，請主動於報名錄取結果公告日當天下午 5 時前，以電話或電子郵件通知 3A 中心(聯絡窗口如下附)，以利 3A 中心通知備取者替補。
- 四、請學生家長詳細評估學生興趣、暑期時間規劃後再行報名，並於報名時留下正確電子信箱，以利承辦單位正確寄送課務訊息；倘因電子信箱等訊息有誤，致使教材等課務訊息無法順利寄達者，應由報名者自行負責。

五、報名資訊填報不實、繳交資料不全，且經辦理單位通知後，未及於報名期限更新資料者，視同棄權，辦理單位得依序通知備取者遞補。

捌、承辦單位聯絡方式

- 一、行政報名、臺北酷課雲相關問題，請洽本局資訊教育科張科員，電話：02-27208889 轉 1235，信箱：edu_ict.13@mail.taipei.gov.tw，酷課雲相關問題亦可加入臺北酷課雲官方 LINE (ID:@cooc) 線上提問。
- 二、課程內容諮詢請洽永春高中 3A 中心助理，電話：02-27272983 轉 282，電子信箱：rex841002@gmail.com。

玖、本計畫若有未盡事宜，本局保留修改後公告權利。

壹拾、本案所需經費，由本局相關預算支應。

壹拾壹、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。