

新竹市政府 函

地址：30051新竹市中正路120號
承辦人：孫佳萱
電話：03-5249617#222
電子信箱：041041@ems.hccg.gov.tw

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國109年1月3日
發文字號：府教學字第1090011869號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四 (0011869A00_ATTCH1.pdf、0011869A00_ATTCH2.png)

主旨：轉知臺北市立永春高級中學109年「擁抱AI、掌握未來」
寒假營隊招生簡章、電子海報各1份，請貴校公告並鼓勵
學生參與，請查照。

說明：

- 一、依據該校109年1月2日北市永中科字第1093000024號函辦理。
- 二、為了提供學生於寒假期期有良好的學習環境、對於新興科技與AI科技能有認知、理解與創作能力、並讓學生能在專業老師的引導下，端正寒假期間良好作息、並能有效蒐集學習歷程，因此開設109年「擁抱 AI、掌握未來系列營隊」，請鼓勵家長踴躍報名，提前規劃璀璨的未來！
- 三、旨揭營隊資訊如下：

(一)時間：109年1月21日~109年1月22日、109年2月5日~109年2月7日，上午9:00至下午4:10。

(二)地點：臺北市永春高中

- 四、營隊相關簡章、電子海報如附件，報名資訊請上網查閱
<http://www.arvrmrai.com.tw/>，若有相關諮詢問題請電

教務處 109/01/04 08:30



1090000090

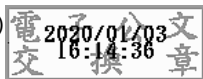
有附件



洽：(02) 27272983轉282張炯心老師。

正本：新竹市立中學

副本：本府教育處(孫佳萱)



裝

訂

線



檔 號：109/1390

保存年限：03年

便 簽 日期： 109年1月4日
單位： 教務處

上網公告

第二層決行	
承辦單位	決行



裝
訂
線



* 1 0 9 0 0 0 0 0 9 0 *

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：109/01/04 11:43:53
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 黎采琳：109/01/04 13:41:35
批示意見：
3. 新竹市立建功高級中學秘書室(代校長批核)校長室秘書 簡淑敏：109/01/06 17:14:06
批示意見：如擬
4. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：109/01/07 07:31:30
承辦意見：



— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —

109 年 臺北市 3A 教學基地中心

「擁抱 AI、掌握未來」寒假營隊招生簡章

一、招生說明：為了提供學生於寒假期期有良好的學習環境、對於新興科技與

AI 科技能有認知、理解與創作能力、並讓學生能在專業老師的

引導下，端正寒假期間良好作息、並能有效蒐集學習歷程，因此

開設「109 年擁抱 AI、掌握未來系列營隊」，敬請家長踴躍報

名，提前規劃璀璨的未來！

二、辦理單位：主辦單位：臺北市 3A 教學基地中心 (永春高中)

指導單位：臺北市政府教育局

三、營隊課程與時間：

1.課程名稱：AI 網頁程式 – 你的 Jarvis (人工智慧網頁)跟你的距離

課程日期	109 年 1 月 21、22 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>1.AI (人工智慧) 已經在你我生活中，更打敗了圍棋棋王</p> <p>2.此營隊課程在培養 AI 的素養及能力。Google 將 TensorFlow 轉移到 Javascript --Tensorflow.js 也同時建立網頁 AI 如 Teachable Machine</p> <p>3.教你如何作圖像辨識、聲音辨識、及姿勢辨識，在 Google achineLearning5(https://ml5js.org/)中了解怎麼製作有 AI 功能的網頁</p>

2.課程名稱：IoT 物聯網程式應用營

課程日期	109 年 1 月 21、22 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>1.從不插電的遊戲活動中認識運算思維、學習 mblock 拼圖積木程式</p> <p>2.*聲光控制+觸摸偵測：七彩俄羅斯輪盤、百變極光、電子骰子、電子吉他、密碼鎖</p> <p>*方向感測：重力水滴、計步器</p> <p>*物聯網：智慧居家-智慧音響、遠端控制</p> <p>*語音辨識：芝麻開門、語音辨識小寵物</p> <p>3.課程附 IoT 光環版一台。</p>

3.課程名稱：AIOT 智慧物聯感測實驗營

課程日期	109 年 1 月 21、22 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>本課程讓你學會以 APP Inventor 圖形化編程自製手機 APP，透過無線網路以語音控制燈光、聲音、電源等感測器，實現未來科技之 AIOT 物聯網應用，並可進一步實踐智慧型機器人、創客智造作品等智能控制類應用。</p> <p>★課程附 AIOT 掌控版及感測器四組</p> <p>★課程須自備 Android 手機(本課程限招 20 名)</p>

4.課程名稱：桌遊玩運算思維–海霸尋寶記

課程日期	109 年 1 月 21、22 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>一堂不用電腦的程式課、一次開啟對程式興趣的契機、學程式、了解運算思維、邏輯訓練，進而掌握撰寫基本程式相關概念。</p> <p>透過機器人桌遊挑戰賽認知建立 AI 空間思考益智推理、邏輯對決，提升快速的整理繁瑣的資訊、整理和歸納能力。</p>

5.課程名稱：IoT 科學機關整合設計營

課程日期	109 年 1 月 21、22 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>1.知道機關嗎？機關是運用生活中的經驗與許多不同的理論，讓動力能夠傳遞。藉由這個課程，能讓想像變成真實，透過智高積木，設計、建構出自己的機關模型。</p> <p>2.課程中結合 STEAM (科學、技術、工程、藝術、數學) 教育，發揮創意，讓彈珠能夠順利通過軌道、成功觸動一連串的機關並完成任務。</p> <p>3.課程附智高積木機關套組。</p>

6.課程名稱：我的 AR 寶可夢故事製作營

課程日期	109 年 2 月 5、6、7 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>1.我的創客寶可夢故事-AR 擴增實境 -- 寶可夢，爺爺奶奶都在玩了!它的程式製作總是有門檻，現在可以用網頁程式作</p> <p>2.AR 擴增實境有本課程，基於這樣的程式基礎，加上雷切等創客數位設計及數位製造技巧，來讓大家可以製作自己創客寶可夢故事!</p> <p>★課程附 AR 雷切組。</p>

7.課程名稱：人機互動程式設計營

課程日期	109 年 2 月 5、6、7 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	<p>1.使用視覺化程式語言的啟蒙教育機器人 mBot，帶領初學者學習 STEAM(科學、技術、 工程、藝術、數學) 領域的知識。</p> <p>2.透過圖形化編程軟體 Scratch (mBlock)，輕鬆學習程式語言，體驗機械、電機電子以及機器人的魅力</p> <p>3.課程附 mBot AI 機器人。</p>

8.課程名稱：無人機飛行與編程競賽培訓營

課程日期	109 年 2 月 5、6、7 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	1.課程設計以帶領學員參加 109 年臺北市資通訊應用大賽之中小學無人機大賽得名為方向。 2.課程 須自備 Tello Edu 無人機、Ipad

9.課程名稱：波比教育機器人編程學習營

課程日期	109 年 2 月 5、6、7 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	1.Bot:bit 波比機器人是一款「Python」編程設計控制人形機器人，支持 Mpython 圖形化編程和 Python 代碼編程， 2.本課程設計，簡單易學，通過編程可訓練以思考邏輯出發的科學思維能力。

10.課程名稱：IoT 科學機關整合設計營

課程日期	109 年 2 月 5、6 日每日上午 9：00—下午 4：00
課程特色	1. 知道機關嗎？機關是運用生活中的經驗與許多不同的理論，讓動力能夠傳遞。藉由這個課程，能讓想像變成真實，透過智高積木，設計、建構出自己的機關模型。 2.課程結合 STEAM (科學、技術、工程、藝術、數學) 教育，發揮創意，讓彈珠能夠順利通過軌道、成功觸動一連串的機關並完成任務。 3.課程附智高積木機關套組。

注意事項：

- 1.當中含授權軟體，**需自備筆記型電腦**
- 2.全程參與營隊課程，並通過檢測始得領取學習歷程合格證書
- 3.營隊含：中餐、T-Shirt、課程材料費
- 4.本營隊 20 人以下業務單位有權不開班；每班提供 2 名清寒學生（需有市、區公所證明並獲得學校教務處推薦）僅需繳交中餐、T-Shirt、課程材料費與課程所需機構物件費用。

四、報名資格：

每梯招收 30 位正取學生（外加 2 名清寒學生），5 位備取學生，以繳費完畢依序號通知錄取，額滿不收。

五、營隊課程地點：臺北市立永春高中（臺北市松山路 654 號）

六、報名網址、時間與退費機制

1.報名網址：<https://www.arvrmrai.com.tw/>

2.報名時間：即日起至額滿為止

3.退費標準

實際活動前兩週（含）以前申請退費者，退還全額已繳費用。

實際活動日前七天（含）以前申請退費者，退還已繳費用之百分之七十。

實際活動日前三天（含）以前申請退費者，退還已繳費用之百分之五十。

實際活動日前兩天（含）至實際活動日（含以後），得不予退費。

前項各款之費用，包括學雜費、講義費、實習材料費及其他費用。

七、詢問電話：(02)2727-2983 轉 282 張炯心老師

擁抱 AI 掌握未來

臺北市3A教學基地中心寒假營隊

時間：9:00-16:10 地點：永春高中

1月21-22日

你的 Jarvis (人工智慧
網頁)跟你的距離

科學機關
整合設計營

物聯網
程式應用營

智慧物聯感測
實驗設計營

運算思維從桌遊
開始玩起

2月5、6、7日

我的AR寶可
夢故事

紅外線遙控機械
設計營

波比教育機器人
編程學習營

人機互動
程式設計營

無人機飛行與編
程運用營隊

報名網址：

www.arvrmrai.com.tw



參加全程營隊並通過檢測發予該營隊中心認證證書

主辦單位：臺北市立永春高中
協辦單位：國立成功大學
指導單位：臺北市政府教育局

經費細項請參閱各報名連結