

2025 年 德明財經科技大學 「創新科技 STEAM」夏令營

一. 活動宗旨

為執行教育部第三期 (114-115 年) USR 計畫，本校期以營隊方式將基礎科技新知及技術運用，透過小組活動、運用手作、操控、簡易程式設計，不害怕及願意接觸了解，培養對基礎科技的關注，提升科技素養，讓孩子在暑假時也能有學習科技的機會。

二. 指導單位：教育部

主辦單位：德明財經科技大學 大學社會責任實踐計畫 – 大學社會責任納入校務發展規劃

承辦單位：臺北市西湖實驗國民中學、德明財經科技大學

三. 活動日期：(請擇一報名)

AI 自走車營隊梯次：預計民國 114 年 7 月 08 日(二)至 114 年 7 月 10 日(四)，共三天。

AI 無人機營隊梯次：預計民國 114 年 7 月 15 日(二)至 114 年 7 月 17 日(四)，共三天。

AIoT 智慧物聯網營隊梯次：預計民國 114 年 7 月 22 日(二)至 114 年 7 月 24 日(四)，共三天。

四. 活動地點：德明財經科技大學 (台北市內湖區環山路一段 56 號)。

五. 招收對象及名額：暑假後小學六年級、國中七~九年級學生及暑假後高中職一年級，每梯次各 25 名。

六. 活動費用：全部免費。

全程參與者於活動最後一日頒發研習證明，有助於豐富學習歷程檔案並利於未來各項程式語言競賽之準備。

七. 報名方式：請填寫 google 表單報名，並上傳(拍照或掃描)旅平險簽名表(需家長與學生親筆簽名)。

報名網址：<https://reurl.cc/W0N4xy>



旅平險簽名表下載網址: <https://reurl.cc/NYQY3q>



八. 報名日期：即日起至額滿為止。

錄取者於 6 月 16 日(一)寄發 email 通知，未錄取者不另通知。

九. 聯絡資訊：許王穎組長_ (02- 27991817#_111) 電子信箱：a210@hhjhs.tp.edu.tw

江皓翔組長_ (02- 27991817#_215) 電子信箱：a110@hhjhs.tp.edu.tw

十. 活動概要說明

AI 自走車營隊：民國 114 年 7 月 08 日(二)至 114 年 7 月 10 日(四)，共三天。

上課教室：A508

第一天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	真正高興能見到你(妳)
9:00 - 12:00	第一節	• 認識 mini 軌道車
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第二節	• 3D 繪圖基礎教學
第二天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	真正高興能見到你(妳)
9:00 - 12:00	第三節	• 3D 列印-軌道車造型設計
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第四節	• 3D 列印應用設計-mini 軌道車組裝
第三天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	真正高興能見到你(妳)
9:00 - 12:00	第五節	• 3D 列印軌道車組裝-賽道練習
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第六節	• 設計作品發表-競速 PK 賽

AI 無人機營隊梯次：民國 114 年 7 月 15 日(二)至 114 年 7 月 17 日(四)，共三天。

上課教室：A412

第一天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	真正高興能見到你(妳)
9:00 - 12:00	第一節	• 飛行安全宣導
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第二節	• 認識四軸飛行器
第二天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	真正高興能見到你(妳)
9:00 - 12:00	第三節	• 組裝四軸飛行器
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第四節	• 遙控飛行控制
第三天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	真正高興能見到你(妳)
9:00 - 12:00	第五節	• 賽道實飛練習
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第六節	• 任務挑戰與飛行競賽

AIoT 智慧物聯網營隊梯次：民國 114 年 7 月 22 日(二)至 114 年 7 月 24 日(四)・共三天。

上課教室：A308

第一天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	開心見到你(妳)
9:00 - 12:00	第一節	• 物聯網的概念
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第二節	• Arduino 的認識
第二天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	開心見到你(妳)
9:00 - 12:00	第三節	• 感測器的連接
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第四節	• 程式編輯介面的介紹
第三天	課程	活動說明
8:45 - 9:00	報到	開心見到你(妳)
9:00 - 12:00	第五節	• ESP32 晶片的介紹
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發
13:30 - 16:30	第六節	• 感測器使用 ESP32 晶片的 Wi-Fi 連接