

115 年 德明財經科技大學「創新科技 STEAM」營隊

一. 活動宗旨

為執行教育部第四期 (114-116 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. 辦理單位：

(一)指導單位：教育部

(二)主辦單位：德明財經科技大學研發處、臺北市西湖實驗國民中學

三. 活動日期：

AI 無人機營隊：預計民國 115 年 8 月 4 日(二)至 115 年 8 月 6 日(四)，共三天。

AI 自走車營隊：預計民國 115 年 8 月 11 日(二)至 115 年 8 月 13 日(四)，共三天。

AI 無人機營隊：預計民國 115 年 8 月 18 日(二)至 114 年 8 月 20 日(四)，共三天。

AIoT 智慧物聯網營隊：預計民國 115 年 8 月 25 日(二)至 115 年 8 月 27 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。

(一)報名網址：<https://forms.gle/JghUtKvThZS8ATMr5>



八. 報名日期：

(一)115 年 7 月 1 日 12:00 起至額滿為止。

(二)錄取者於 115 年 7 月 15 日(三)寄發 email 通知，未錄取者不另通知。

九. 聯絡資訊：

德明財經科技大學研究發展處 房育全老師 (02)26585801 #2401

電子信箱：gojd05@takming.edu.tw

十. 各營隊活動課程說明

AI 無人機營隊：

民國 115 年 8 月 4 日(二)至 115 年 8 月 6 日(四)，共三天。上課教室：A412

時間	課程	第一天	第二天	第三天
8:45 - 9:00	報到	高興能見到學員	高興能見到學員	高興能見到學員
9:00 - 12:00	上午	• 飛行安全宣導	• 組裝四軸飛行器	• 賽道實飛練習
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發	補充能量再出發	補充能量再出發
13:30 - 16:30	下午	• 認識四軸飛行器	• 遙控飛行控制	• 任務挑戰與飛行競賽

AI 自走車營隊：

民國 115 年 8 月 11 日(二)至 115 年 8 月 13 日(四)，共三天。上課教室：A412

時間	課程	第一天	第二天	第三天
8:45 - 9:00	報到	高興能見到學員	高興能見到學員	高興能見到學員
9:00 - 12:00	上午	• 認識 mini 軌道車	• 3D 列印-軌道車造型設計	• 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	補充能量再出發	補充能量再出發
13:30 - 16:30	下午	• 3D 繪圖基礎教學	• 3D 列印應用設計 - mini 軌道車組裝	• 設計作品發表-競速 PK 賽

AI 無人機營隊：

民國 115 年 8 月 18 日(二)至 115 年 8 月 20 日(四) · 共三天 · 上課教室：A412

時間	課程	第一天	第二天	第三天
8:45 - 9:00	報到	高興能見到學員	高興能見到學員	高興能見到學員
9:00 - 12:00	上午	• 飛行安全宣導	• 組裝四軸飛行器	• 賽道實飛練習
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發	補充能量再出發	補充能量再出發
13:30 - 16:30	下午	• 認識四軸飛行器	• 遙控飛行控制	• 任務挑戰與飛行競賽

AIoT 智慧物聯網營隊：

民國 115 年 8 月 25 日(二)至 114 年 8 月 27 日(四) · 共三天 · 上課教室：A412

時間	課程	第一天	第二天	第三天
8:45 - 9:00	報到	高興能見到學員	高興能見到學員	高興能見到學員
9:00 - 12:00	上午	• 物聯網的概念	• 感測器的連接	• ESP32 晶片的介紹
12:00 - 13:30	午餐	補充能量再出發	補充能量再出發	補充能量再出發
13:30 - 16:30	下午	• Arduino 的認識	• 程式編輯介面的介紹	• 感測器使用 ESP32 晶片的 Wi-Fi 連接