

臺中市立西苑高級中學 112 學年度前導計畫

「如何運用 ChatGPT 輔助學生學習 Arduino」研習實施計畫

一、課程簡述：

為期三天的教師研習課程旨在教授老師如何運用 ChatGPT 輔助學生學習 Arduino。課程分為三部分，第一天將介紹 Arduino 和 ChatGPT 的基本概念與基礎 Arduino 零件；第二天延續 Arduino 的基礎教學，並指導老師設計創意 Arduino 專題；第三天則是專題成果展示與評估，讓老師們分享心得與經驗。經過本課程，參與者將能熟練運用 ChatGPT 協助 Arduino 教學，幫助學生解決問題，並具備規劃與實作 Arduino 專題的能力。

二、課程表：

第一天：112 年 12 月 1 日星期五 9:00~16:00

0900~0950 Arduino 簡介

1000~1050 chatGPT 簡介與操作

1100~1150 電子元件應用(一)：LED 燈

1150~1300 休息時間

1300~1350 電阻元件應用：可變電阻、光敏電阻

1400~1450 開關設計與應用

1500~1600 電子元件應用(二)：喇叭與超音波、LCD 螢幕

第二天：112 年 12 月 8 日星期五 9:00~16:00

0900~0950 電子元件應用：伺服馬達、步進馬達

1000~1050 外接電源與直流馬達

1100~1150 鍵盤指令

1150~1300 休息時間

1300~1350 設計與規劃創意 Arduino 專題

1400~1600 專題製作

第三天：112 年 12 月 15 日星期五 9:00~16:00

0900~0950 專題製作

1000~1150 Arduino 專題完成與展示

1150~1300 休息時間

1300~1500 常見問題與解決策略

1510~1600 創客教育與課程規劃

三、研習地點：

本校科技中心樸學樓三樓攜願工坊教室

四、報名方式：

- (一)報名網址：<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>
- (二)研習代碼：4073860
- (三)報名日期：即日起至 11 月 26 日(日)截止。
- (四)研習時數：全程參與者，核予研習時數 18 小時。
- (五)人數上限：20 人。如遇額滿，以本中心服務區學校教師為優先。
- (六)聯絡人：科技中心林靜怡助理，電話 04-2701-6473*178

五、注意事項：

- (一)本研習為延續課程，報名前請確認可全程出席 3 場。。
- (二)須全天使用電腦，請攜帶個人筆電及充電器。
- (三)如有汽機車停車需求，請由本校福星北路側門進入校區停車。因汽車停車位有限，如額滿請改停文修停車場。