

109 年度花壇國中 AIoT 教育中心學生體驗活動計畫

一、依據：彰化縣 108 年度「建置智慧聯網夥伴學校」實施計畫辦理。

二、活動對象：

體驗活動：彰化縣各國民中小學學生。

三、活動日期：

開放各校自由申請，即日起至 110 年 2 月 26 日(每周一~三上午)，由各校自由申請，預計辦理 22 場次。

四、參加人數：

每場次 30 位學生。

五、活動流程：

時 間	活動流程
08：30~09：00	交通車接送
09：00~11：30	體驗課程
11：30~	賦 歸

六、辦理方式

即日起至 110 年 2 月 12 日中午前填妥報名表，email 至 htjh502@htjh.chc.edu.tw，額滿為止，錄取優先順序如下：

1. 中心之夥伴合作學校學生。
2. 北彰化各國中小學生。
3. 本縣國中小學生。
4. 其餘名額以報名先後順序錄取。

七、交通方式：

學生體驗活動提供 12 場次免費專車接送（用罄則由報名學校自行負擔），不提供學生保險，請各校自行保險。

八、體驗活動注意事項：

1. 請各校務必指派隨隊教師 1~2 名，協助活動進行。
2. 請同學務必遵守各項規定，確保實作安全。
3. 課程進行過程中，除飲用水外，一律禁止飲食。
4. 相關活動訊息請洽：04-7862043 轉 24 或 60 。

九、課程表：

課程編號	課程內容
1	AIoT 智慧物聯網簡介 AIoT 中心設備體驗 影像辨識軟體應用 智慧邏輯積木實作 備註：適合第一次到中心參加體驗活動學生
2	AI 影像辨識簡介 圖像分類器—看圖識物程式設計實作 智慧邏輯積木實作 備註：適合 4~9 年級學生
3	機器學習：KNN 分類演算法簡介 運用 KNN 模型簡易實作特徵提取程式設計 智慧邏輯積木實作 備註：適合 4~9 年級學生
4	物聯網實作：互動式氣象站 運用溫溼度感測器、光敏電阻等，建立屬於自己的氣象站 智慧邏輯積木實作 備註：適合 8~9 年級學生
5	物聯網實作：智慧插座 DIY 運用 ADURINO 開發板及繼電器創作智慧插座 備註：適合 7~9 年級學生
6	AI 語音辨識實作：AI 音箱實作 運用樹梅派開發板創作 AI 音箱 備註：適合 9 年級學生
7	AI 影像辨識實作：AI 追蹤雲台 運用 ESP32-CAM 開發板創作 AI 追蹤雲台 備註：適合 9 年級學生

109 年度彰化縣花壇國中 AIoT 教育中心

學生體驗活動報名表

學校名稱			
參加年級		參加人數	
聯絡人		職稱	
連絡電話		電子郵件	
帶隊教師			
課程意願 順序 (請填寫 4 個日期，並依報名順序由中心安排活動日期。)	課程編號_____ 1. ___月___日 (上午) 2. ___月___日 (上午) 3. ___月___日 (上午) 4. ___月___日 (上午)		
核章	承辦人	承辦處室主任	校長

FAX : 04-7862044