

111 年度全國貓咪盃機器學習 AI 程式設計示範賽外縣市推廣實體研習 實施計畫

壹、 依據：111 年度全國貓咪盃 SCRATCH 競賽暨機器學習 AI 程式設計示範賽實施計畫辦理。

貳、 目標：

- 一、 推動科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創作能力，雲端化與行動化平台數位教學資源，支援程式設計教學。
- 二、 實作人工智慧機器學習方法，提升教師對於人工智慧教學之知能。

參、 辦理單位：

- 一、 指導單位：教育部。
- 二、 主辦單位：臺南市政府教育局。
- 三、 承辦單位：申辦縣市教育局處。

肆、 辦理方式：

- 一、 由各縣市申請辦理，時間如下：

項次	申辦縣市	研習內容	講師姓名	辦理日期	研習地點
1	新北市	進階研習	張瑛蘭 李侑宣	1 月 24 日下午	本案原訂於大觀國中實體研習授課，惟考量新冠肺炎疫情日趨嚴峻，故改為線上研習辦理，會議室如下： 1. Google Meet 線上會議室 (https://meet.google.com/ibs-ptdq-qyz)。 2. 會議室代碼：ibs-ptdq-qyz。
2	新竹市	初階與進階研習	姜東昌 張瑛蘭	1 月 26 日全日	市網中心
3	高雄市	初階與進階研習	張瑛蘭 林廷蔚	2 月 9 日全日	明誠國中
4	臺東縣	初階與進階研習	鄭盛南 姜東昌	2 月 18 日全日	待定
5	嘉義縣	初階與進階研習	謝立益 馬毓君	3 月 9 日上午	永慶高中

6	南投縣	初階與進階研習	許桓光 林哲鋒	3月15日全日	縣網中心研習教室
7	臺中市	進階研習	鄭盛南 林哲鋒	3月24日全日	資訊教育暨網路中心
8	苗栗縣	初階與進階研習	林信廷 馬毓君	3月(暫定)全日	待定

二、申辦縣市應辦事項：

- (一) 依上開時間開設教師研習報名與研習時數核定。
- (二) 提供研習場地與設備(電腦)。
- (三) 代訂研習便當(辦理全日)與其他研習相關事務。

三、研習講師由主辦單位提供，並支應講師差旅費、講座鐘點費及研習便當費(辦理全日)。

伍、參加對象：各縣市國中小學教師報名參加。

陸、研習內容：時間可依申辦縣市實際需要調整

項次	時間	課程內容
初階課程	9:00-10:20	1. 迷宮自走車機器學習課程基礎介紹 2. 競賽工具軟體 PAIA-DESKTOP 操作介紹
	10:30-11:20	1. 機器學習範例程式介紹 2. 手動收集訓練資料方法
	11:30-12:00	1. 迷宮車 AI 模型訓練、測試及評估 2. 上傳競賽平台執行 AI 遊戲競賽
進階課程	13:00-13:50	1. 自訂迷宮地圖
	14:00-15:10	1. PAIA-DESKTOP 自動收集訓練資料範例 2. AI 程式運算思維介紹
	15:10-16:00	1. 機器學習監督式模型介紹 2. 迷宮車 AI 模型訓練

柒、研習時間：初階研習每場 3 小時、進階研習每場 3 小時。

捌、報名方式：申辦縣市規劃辦理。

玖、本案聯絡人：臺南市政府教育局資訊中心張瑛蘭組長，電話：06-2130669

分機 31，電子郵件：tnkawaki@tn.edu.tw。

壹拾、備註：

研習完畢後，請各縣市將簽到表與便當收據(抬頭：臺南市立和順國中，統一編號：17026320，匯款帳戶資料)交付研習助教教師。