

## 社團法人台灣資訊教育發展協會 函

地址：320桃園市中壢區環北路400號11樓  
之2

承辦人：曾玉婷

電話：03-2807780#202

傳真：03-2807781

Email：helpdesk2@codingkid.com.tw

受文者：桃園市八德區大勇國民小學

發文日期：中華民國113年4月8日

發文字號：資教秘字字第1131040801號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (1131040801\_Attach1.pdf)

主旨：檢送本會113年暑期夏令營隊活動企畫書，如附件，請查  
照。

說明：

- 一、為充實學生假期生活，啟蒙程式語言興趣，厚植國家AI競爭  
力，本會研發六套短期程式課程，派遣專業教師及助教  
(現有師資逾400位)赴各國小辦理程式夏令營，詳細課程介  
紹及合作辦法如附件說明。
- 二、本會推廣之ScratchJr程式語言課程係高年級和國中必修之  
Scratch程式語言的幼齡版，適合低年級學生心智和體能發  
展，替未來學習Scratch程式語言奠定根基。
- 三、本會推廣之OctoStudio是由美國麻省理工學院開發的最新  
程式語言，專為低中年級設計的程式課程，可從課程中學  
到邏輯力及解決問題能力，創作自己設計的遊戲程式。
- 四、本會推廣之Codey Rocky以軟硬體互動的方式，在創作和遊  
戲中學習程式設計，配套軟體mBlock，支援積木式程式設  
計，完全銜接最新108課綱。

教務處 113/04/08 16:10



1130002314

有附件

- 五、本會推廣之Roblox與微軟Copilot生成式AI技術，唯一用Scratch設計Roblox遊戲的課程，從基礎到進階，學生將有能力製作類似BloxFruit、bedwar和跑酷等知名遊戲，並可分享全世界玩家。
- 六、本會推廣之麥塊Minecraft課程均使用微軟公司教育版的Makecode程式語言，今年推出之主題元宇宙、AIGC人工智慧生成探索營及紅石與LINE貼圖創新設計大賽均為全國首創營隊題材。
- 七、本會推廣之RPG Maker MV課程，透過程式編輯讓學生有機會提升其故事寫作能力和敘事技巧，學習如何巧妙結合文字與圖像，從而培養出更豐富的想像力和創造力。
- 八、貴校如有興趣舉辦上述營隊，請洽本會承辦人及時辦理相關申請手續。

正本：桃園市國民小學

副本：本會承辦人



理事長 陳憲良





開啟孩子人生的第一堂程式課

五歲定終生 未來我先贏

# AI程式遊戲 夏令營企劃書



## AI夏令營 精彩伴你行



讓炎炎夏令營隊變身AI新樂園 吸引校內校外學生秒殺報名

400+最大兒童程式教師團隊 幫您學校注入AI新元素

備戰108課綱程式必修課程 超前部署兒童程式運算思維

熱門  
課程



Codey Rocky



# 假期營隊課程 目錄

● Roblox與微軟Copilot生成式AI遊戲設計營 .....	04
● 麥塊紅石與LINE貼圖創新設計大賽 .....	06
● 創世貓微軟麥塊元宇宙 .....	08
● 麥塊AIGC人工智慧生成探索營 .....	09
● OctoStudio章魚AI遊戲設計營 .....	10
● RPG Maker MV遊戲製作大師 .....	12
● 妙妙貓愛上ScratchJr大冒險 .....	14
● 科迪闖天關 .....	16
● 其他教材 .....	18
● 資教協會簡介 .....	20
● 合作開課說明 .....	22
● 合作學校名錄 .....	24

AI夏令營

玩樂中學習



# Roblox與微軟Copilot 生成式AI遊戲設計營

**唯一用Scratch設計Roblox遊戲的課程**

## ● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 10以上或Mac筆電。

## ● 課程設備條件

【合作補習班】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )

【上課學生】自備：

Win 10以上或Mac筆電或ChromeBook筆電。

## ● 筆電租借

無筆電學生：向《資教協會》租借筆電。

每台一期租金2,000元，押金5,000元。

或由補習班付10,000元押金，為班內生具保。

## 課程介紹

“

本次營隊結合 Roblox Studio教育平台和微軟Copilot生成式AI技術，提供Scratch/Lua程式語言教學、3D建模、遊戲動畫、GUI介面，強化學生遊戲開發能力。從基礎到進階課程，學生將有能力製作類似BloxFruit、bedwar和跑酷等知名遊戲，並上架自己作品，分享給全世界玩家。

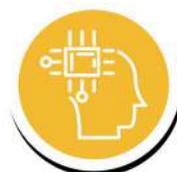


## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷 · A4大小。



3D視覺



開發AI潛能



培養邏輯



遊戲設計

## 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01

### Roblox Studio安裝與 微軟Copilot介紹

Roblox教育版遊戲設計平台建置與  
生成式人工智慧介紹。

02

### Roblox遊戲創作入門

創建你的第一個Roblox遊戲，地圖  
設計，角色設計和控制。

03

### Scratch與Luablockly 程式設計

Luablockly程式語言介紹，創建  
Roblox遊戲中的互動元素。

04

### Roblox跑酷遊戲設計

跑酷關卡設計與3D建模教學，結合  
生成式AI快速創造場景。

05

### Roblox圖形化介面GUI設計

製作記分板、道具欄與事件按鈕  
。

06

### Roblox程式與工具箱應用

結合Scratch和Lua程式語言搭配  
Plugin工具箱創造關卡。

07

### Roblox遊戲平台上架

在Roblox平台上展示他們的作品  
。將營隊學到的知識變成實際的  
遊戲體驗多人連線方式。

08

### 成果發表

結合生成式AI，讓小朋友介紹  
Roblox作品，訓練表達能力並且  
分享遊戲設計過程。

# 麥塊紅石與LINE貼圖 創新設計大賽

## ● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 10以上或Mac筆電。

## ● 課程設備條件

【合作補習班】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )
- (8). 麥塊教育版帳號課間使用權

【上課學生】自備：

Win 10以上或Mac筆電或ChromeBook筆電  
、iPad。

## ● 筆電租借

無筆電學生：向《資教協會》租借筆電。

每台一期租金2,000元，押金5,000元。

或由補習班付10,000元押金，為班內生具保。

## 課程介紹



Welcome aboard! 歡迎加入生成式AI的奇妙旅程！

本次營隊結合「遊戲」、「藝術」與「科技」，不但能從麥塊學會「紅石機構」與「程式設計」，而且還能應用微軟Copilot生成式人工智慧技術，創造獨特LINE貼圖，並將作品上架平台讓全世界看見。



## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷 · A4大小。



3D視覺



程式編輯



開發AI潛能



貼圖製作

## 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01

### 麥塊AI建築大師

麥塊教育版基礎操作&微軟Copilot介紹。

02

### Makecode程式設計-基礎

事件、迴圈、座標、方塊取代、玩家超能力、文字與形狀。

03

### Makecode程式設計-進階

條件判斷、布林值、陣列、函式、變數、像素畫應用。

04

### 紅石學院與Line貼圖製作(1)

1.紅石電路、紅石燈、開關、門，為你的建築添加光亮。  
2.學習如何用提示詞(prompt)產生Line貼圖。

05

### 紅石學院與Line貼圖製作(2)

1.紅石自動化農場、機器人、聲光感測器進階應用。  
2.Line上架方式介紹。

06

### SDGs專題製作(1): 紅石海洋學家

融入SDGs14永續海洋與保育創建海洋生態建築與自動清理垃圾裝置，提升對海洋的保護意識。

07

### SDGs專題製作(2): 紅石城市規劃師

融入SDGs11永續城市，結合紅石技術建造太陽能/風力/水利等電力以及並搭配程式建造運輸系統。

08

### 成果發表

完成美國國務院Farmcraft麥塊程式國際賽，讓小朋友介紹作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程。

# 創世貓

MINECRAFT  
EDUCATION EDITION

## 微軟麥塊元宇宙 (Metaverse)



### 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷 · A4大小。



3D視覺



奇幻世界



世界級賽事



遊戲設計

### 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

#### 01 麥塊教育版操作 / AI機器人

麥塊基本操作與Makecode  
程式指令介紹。

#### 02 玩家超能力

學會「迴圈、變數、偵測」等程式  
讓AI機器人採集 / 破壞 / 種植 / 建造

#### 03 座標與事件

學會「座標」與「玩家事件」程式

#### 04 麥塊元宇宙建造器

用「建造器」程式，  
打造麥塊元宇宙 (Metaverse) 世界

#### 05 麥塊元宇宙結構方塊

麥塊元宇宙：生存模式挑戰賽

#### 06 麥塊模組教學

下載麥塊模組  
使用教學、應用製作

#### 07 微軟邁客盃試題實作

微軟邁客盃模擬試題實作：  
(1) 方塊取代與事件程式  
(2) 迷宮路徑解法

#### 08 麥塊世界大賽

麥塊世界建築大賽：  
聯合國永續發展主題

# 麥塊AIGC 人工智慧生成探索營

MINECRAFT  
EDUCATION EDITION



## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷 · A4大小。



3D視覺



奇幻世界



開發AI潛能



未來科技

## 課程大綱

完整課程大綱 · 符合臺灣國小中高年級生學習 · 啟發邏輯思維。

01

### 麥塊AIGC介紹

麥塊AIGC：生成式人工智慧(AIGC)和未來科技簡介。

02

### Makecode程式設計-基礎

麥塊教育版基礎操作和AI基本原理，介紹Google生成式AI技術。

03

### Makecode程式設計-進階

實際操作迴圈、序列、座標、變數概念。

04

### 紅石機關與動畫

學習麥塊紅石機關並搭配麥塊動畫(Animation)設計遊戲。

05

### 生成式AI與麥塊音樂創作

學習音符方塊(note block)創作音樂，結合生成式AI製作音樂和配樂等創意作品。

06

### 最新麥塊模組教學

麥塊模組製作教學，探索AI在藝術和創意領域的應用。

07

### AI機器人與專題設計

學習使用AI機器人解決問題，並將SDGs議題融入到專題設計。

08

### 成果發表

結合AIGC影片生成，讓小朋友介紹作品，訓練表達能力並且分享遊戲設計過程。

# OctoStudio

## 章魚AI遊戲設計營

### ● 課程對象

國小1-4年級。

需自備 或租借 七吋以上 Android 8以上或 ios 15以上平板。

### ● 課程設備條件

【合作補習班】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課平板
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )

【上課學生】自備：

七吋以上 Android 8以上或 ios 15以上平板。

### ● 平板租借

為達最佳的操作介面，本課程一律使用平板非手機。

無平板學生：向《資教協會》租借iPad。

每台一期租金1,000元，押金4,000元。

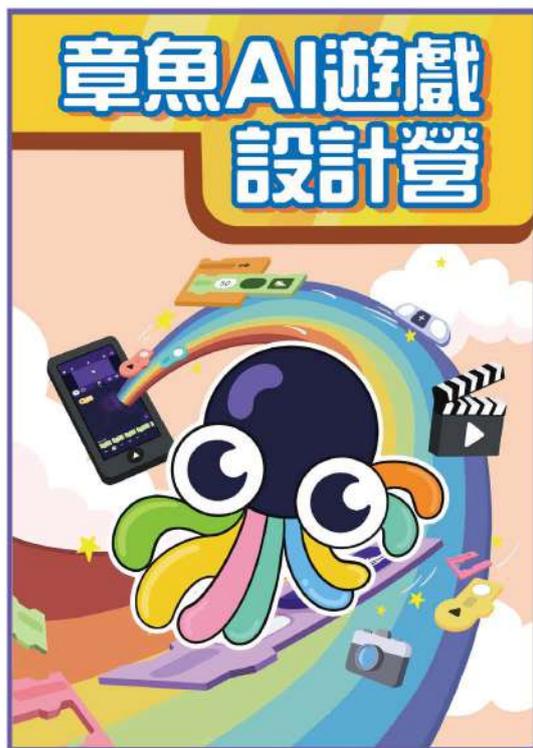
或由補習班付10,000元押金，為班內生具保。

### 課程介紹



OctoStudio由美國麻省理工學院開發的最新程式語言，學生可以隨時隨地在手機和平板上，用拖拉方式組合積木指令來創作動畫和互動遊戲。

課程結合拍照、錄音、繪畫與程式指令，搭配手機或平板陀螺儀感測器與藍芽裝置，創作出栩栩如生的動畫和視覺效果，以及刺激有趣的多人遊戲，並且能將作品分享給家人與朋友同學一起享受樂趣。



## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷 · A4大小。



創作發想



程式編寫



互動共學



作品分享

## 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中低年級生學習，啟發邏輯思維。

01

### OctoStudio任意門

安裝OctoStudio,認識操作介面,學習基礎指令,更換舞台背景。

02

### 奇妙的視錯覺

繪製不同的幾何圖形,用指令移動線條和形狀,作出動態的重疊效果,產生有趣的視錯覺。

03

### Do-Re-Mi音樂會

在音樂會,作有趣的音效互動遊戲與自製樂器的聲音。

04

### 碰撞迷宮

迷糊小羊忘記回家的路了,請你幫他找到正確的出口回家,要小心不能被路上的野獸抓到喔!

05

### 星際戰鬥

創作自己喜愛的戰艦,擊退進犯的敵人並平安到達目的地完成任務。

06

### 反彈球遊戲

反彈球以不同的速度和方向去撞板子和牆壁,學生則控制板子來接反彈球,若漏接就輸了喔!

07

### OctoStudio專題設計

創造自己的遊戲、藝術作品、音樂或故事!

08

### 成果發表

讓小朋友介紹自己的作品,訓練表達能力並且分享遊戲設計過程。

# RPG Maker MV

## 遊戲製作大師

### ● 課程對象

國小3-6年級。

需自備 或租借Win 7以上筆電。

### ● 課程設備條件

【合作學校】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課筆電
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )

【上課學生】自備：

Win 7以上筆電。

### ● 筆電租借

無筆電學生：向《資教協會》租借筆電。

每台一期租金2,000元，押金5,000元。

### 課程介紹

“

RPG Maker MV 是一個強大的遊戲製作工具，這個課程將幫助你掌握 RPG Maker MV 的核心功能，並啟發你的創造力，讓你能夠設計出自己的獨特角色扮演遊戲。在這個課程中，我們將帶領你進入 RPG Maker MV 的神奇世界，從基本操作到進階遊戲設計，一步步地引導你掌握RPG遊戲開發的技巧。

課程內容包含：地圖繪製、戰鬥系統、設計小遊戲，使用RPG MAKER MV授課，教導學生RMMV的基本操作，地圖繪製的技巧，使用條件語句與變數開關學習程式基礎語法觀念。RMMV支持插件系統，可以使用 JavaScript 編程來自定義遊戲的功能和行為，這可以讓你深入研究程式開發。



## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美膠裝印刷 · A4大小。



故事創建



奇幻世界



培養邏輯



遊戲設計

## 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣國小中高年級生學習，啟發邏輯思維。

01

### 基本操作與地圖繪製

RPG MAKER MV基本介紹、工具列介紹、地圖繪製。

02

### 劇情設置與傳送

使用劇情編輯器創建角色，並設置傳送點轉移玩家。

03

### 初階戰鬥

創建小精靈和敵人，並設定戰鬥處理介面。

04

### 進階戰鬥

創建技能及添加戰鬥音效，並說明如何在戰鬥處理中應用插件。

05

### 捕捉怪獸

使用插件設置捕捉系統，並創建小精靈背包和放置背包道具。

06

### 圖鑑與釣魚

創建怪物圖鑑，學習自開關的應用及控制變數，並做出釣魚系統

07

### 醫療中心與商店

製作醫療中心恢復血量及新增小精靈倉庫，並製作商店的買賣系統。

08

### 道館製作

製作自己的道館，並創建道館主與他挑戰！還可以利用插件設計特殊的滑動地板。

# 妙妙貓愛上 Scratch Jr大冒險

## ● 課程對象

大班～國小1-3年級。

需自備 或租借 七吋以上 Android 或 iPad 平板

## ● 課程設備條件

【合作學校】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課平板
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )

【上課學生】自備：

七吋以上 Android 或 iPad 平板電腦。

## ● 平板租借

無平板學生：向《資教協會》租借iPad。

每台一期租金1,000元，押金4,000元。

## 課程介紹

“

使用美國麻省理工學院和塔芙次大學合作研發，專為低年級學生打造的積木程式語言APP「Scratch Jr」。

課程結合不分世代/男女老少都喜愛的寶可夢、漫威、鬼滅之刃等卡通動畫角色，教導學生運用天馬行空的創造力，在平板上設計自己與卡通人物的冒險動畫、遊戲，並和同學分享、參加小貓盃程式設計大賽，奠定未來銜接高年級Scratch課程的程式基礎！



## 輔助教科書

專業幼教人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美騎馬釘印刷 · A4大小。



提升思維



培養邏輯



創意分享



關卡設計

## 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣五歲以上、國小中低年級學童學習，啟發邏輯思維。

01

### ScratchJr下載 + 基本操作

安裝ScratchJr。  
介紹操作介面、圖形編輯器。

02

### 「小畫家」編輯器

介紹小畫家編輯器。  
讓孩子下載或繪製自己的寶可夢。

03

### 序列的概念

學習序列、指令、事件、平行等  
程式基本觀念。

04

### 迴圈與平行

學習碰撞、迴圈、聲音積木  
並加以應用。

05

### 廣播訊息

學習接收、發送訊息積木  
並加以應用。

06

### 創意專題製作

融合課程所學，讓孩子們一起  
創造自己的ScratchJr大冒險吧！

## 科迪闖天關

### ● 課程對象

國小1-4年級。

需自備 或租借 七吋以上 Android 或 iPad 平板及科迪貓機器人。

### ● 課程設備條件

【合作學校】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 多媒體音響之教室
- (3). 流暢 Wi-Fi 網路

【資教協會】提供：

- (1). 專業師資 / 助教
- (2). 老師授課電腦
- (3). 租借學生上課平板
- (4). 班級群組學生諮詢
- (5). 完整課程內容設計
- (6). 課本輕教材 ( 或電子書 )
- (7). 招生DM印刷 ( 或PDF檔案自行印刷 )

【上課學生】自備：

七吋以上 Android 或 iPad 平板電腦及Codey Rocky科迪貓。

### ● 平板租借

無平板學生：向《資教協會》租借iPad。

每台一期租金1,000元，押金4,000元。

### ● 科迪租借

無科迪學生：向《資教協會》租借Codey Rocky。

每台一期租金300元，押金2,500元。

### 課程介紹

“

科迪貓以軟硬體互動的方式，鼓勵孩子在創作和遊戲中學習程式設計。配套軟體mBlock，支援積木式程式設計，完全銜接最新108課綱。

課程包含：科迪貓與mBlock程式應用的基本操作、認識“事件、序列、迴圈”等基本程式概念，學會使用科迪貓LED面板、燈光和動作、綜合科迪貓陀螺儀、喇叭的功能，結合跨音樂領域學習音階與音調、學習運用按鈕、光線感應器、聲音感應器、六軸陀螺儀、透過偵測的程式，更能與現實生活結合。

孩子在學習過程中可以經由科迪貓機器人得到立即回饋，讓孩子可以更生動地掌握AI技術的邏輯和原理，在智慧時代更具競爭力。



## 輔助教科書

專業人員 + 資教協會資深教師編撰  
精美騎馬釘印刷 · A4大小。



學習  
AI & IoT



遊戲化  
編成學習



可銜接  
Python學習



豐富的  
案例和課程

## 課程大綱

完整課程大綱，符合臺灣五歲以上、國小中低年級學童學習，啟發邏輯思維。

01

### 認識科迪貓

科迪貓與mBlock程式應用的基本操作。

02

### 和科迪貓一起闖關

認識“事件、序列、迴圈”等基本程式概念，初步了解科迪貓的各項基本功能。

03

### 科迪貓的基本功能

學會使用科迪貓LED面板，燈光和動作。

04

### 科迪貓會說話

綜合科迪貓陀螺儀、喇叭的功能，透過跨音樂領域學習音階與音調。

05

### 科迪貓的基本感應器

學會運用按鈕、光線感應器、聲音感應器、六軸陀螺儀。

06

### 科迪貓認顏色

透過偵測顏色的程式，運用科迪貓的顏色感應功能。

# 其他教材



## 1 妙妙貓愛上鬼滅

採用美國麻省理工學院研發的積木程式語言ScratchJr和code.org，做為學習平台，學生要在遊戲國中學習如何寫程式指揮喵星人，如何闖關，從小培養孩子寫程式的興趣與能力。



## 2 Minecraft VS 鬼滅

採用 Minecraft 麥塊教育版授課，課程含：基本操作、Makecode程式指令、AI 機器人蓋建築物、邁客盃迷宮路徑解法、並運用指令方塊做出「鬼滅之刃」特效：火之呼吸、水之呼吸... 等酷炫效果。



## 3 Minecraft邁客盃

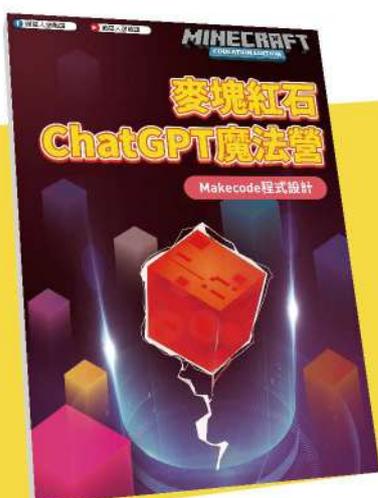
此課程將著重於【微軟邁客盃程式大賽】選手儲訓，為孩子在就讀國中前就增添亮眼成績！

PS. 適用於上過基礎班的同學們！



## 4 Minecraft冒險營

麥塊AI程式冒險營導入最新ChatGPT技術，讓學生學習使用Prompt方式製作麥塊遊戲劇本和NPC劇本對話。並搭配微軟Makecode程式控制AI機器人通過密室逃脫關卡，獲得神秘翡翠寶藏！



## 5 Minecraft魔法營

本營隊將帶給學生一場震撼的AI紅石之旅！從紅石基礎知識入手，逐步掌握紅石電路、邏輯閘、計時器與機械的應用，並搭配ChatGPT最新應用製作遊戲劇本與NPC對話，運用Makecode程式創造有趣且充滿創意的紅石關卡任務。



## 6 Roblox機器磚塊 AIGC遊戲設計營

準備好踏上一場未來之旅嗎？本營隊結合Roblox教育版和生成式AI技術，不僅讓你學習程式設計，還能實現你心中的夢想遊戲，並將它們送上Roblox商城的舞台！

# 資教協會簡介

社團法人台灣資訊教育發展協會位於中壢，為一公益性質團體。

協會成立至今已有二十餘年，擁有近四百位優質師資，並長期推廣幼兒程式教育與兒童美語教育課程，目前全台灣的小學、幼兒園、補習班皆有協會提供之課程。

理事長陳先生熱愛教育，自協會成立以來投入大量資源推廣兒童美語教育與兒童程式教育，從美國引進優質的程式啟蒙機器人KIBO，並在台灣獨家代理。

資教協會提供完整的幼兒美語與資訊教育課程，從幼兒啟蒙到進階的程式編程課程有完整的教學體系，致力於推動台灣程式語言教育，從啟蒙階段培養兒童程式邏輯思維，為未來紮根！



## 三語教育向下扎根

...學前程式教育從幼兒園開始，這是全國首創，讓幼兒園的孩子們能夠懂中文、英文、程式語言，從小三個語言能夠跟世界來做競爭，也可以訓練孩子們運算心算的邏輯思考。



# 為什麼選擇我們？

	資教協會	個人工作室
團隊	協會保障，400+ 優質老師，團隊組織，企業經營，保障課程順利進行。	個人工作室，如有意外，只能臨時停課。
師資	協會授課老師皆通過協會教學認證。並按照，助教→主教的晉升授課機制，助教考核通過後晉升主教教學。  超過十位學童的班級加派一名助教。確保教學質量。	教學能力無法評估，單人授課，無法照顧每位學生。
課程延續性	專業成研發團隊，根據一百五十多所合作學校教學經驗編排。  從入門、熟練、進階一步步開發兒童程式編程能力，培養未來 AI 人才。	課程內容單一，無完整體系，學習內容重複性高。
設備支援	精美印刷教材，課程配備家庭聯絡本，與家長溝通，及時了解課程進度及上課情況。  協會可為學生提供筆電或平板租借。	簡單個人打印教材，無設備及其他支持，不能及時了解課程進度及上課情況。
趣味課程	協會自主研發趣味桌遊，可加入課程教學內容，多樣性的課程內容，激發學生興趣。  冬夏令營專題課程開始，結合時下流行動畫角色鬼滅之刃與寶可夢，提升學習的積極性與趣味性。	無。
課外活動	每學期舉辦學藝競賽或課外教學等協會活動，獎品豐富，所有參加協會課程學生皆可參加。	無。

# 假期營隊課程費用 / 收支

## ● 學費 (按部頒標準)

教師鐘點費 400 元 ( 舉例 ) × 每天上課的節數 × 總天數 ÷ 0.7 ÷ 每班人數 = 人均學費。

## ● 行政管理費

按部頒標準學費總收入 30% 納學校行政管理用。

## ● 學習材料費

項目	教材	管理授權費 (以教師鐘點400元為例)	備註
妙妙貓	300元	110元/節×總節數	含聯絡簿
章魚AI	300元	110元/節×總節數	含聯絡簿
科迪貓	600元	110元/節×總節數	含聯絡簿及 科迪貓機器人使用費
磚塊貓	300元	110元/節×總節數	含聯絡簿
創世貓	400元	110元/節×總節數	含聯絡簿及 教育版帳號課間授權費
R P G	400元	110元/節×總節數	含聯絡簿及 RPG帳號課間授權費

妙妙貓：紙本教材費 + 課程教材研發授權費。

章魚AI：紙本教材費 + 課程教材研發授權費。

科迪貓：紙本教材費 + 課程教材研發授權費 + Codey Rocky 機器人使用費。

磚塊貓：紙本教材費 + 課程教材研發授權費。

創世貓：紙本教材費 + 課程教材研發授權費 + Minecraft 教育版課間授權費。

R P G：紙本教材費 + 課程教材研發授權費 + RPG Maker MV 課間授權費。

## ● 管理授權費

為協會「課程及教材研發、師資培訓、教師派遣 / 管理 / 督考」...等費用。

## ● 試算舉例

1 學校主辦社團模式		以【一天1堂·每堂2節(1.5小時)·共10天(暫定)】計算。
學費	$[400(\text{教師鐘點費}) \times 2(\text{節}) \times 10(\text{天})] \div 0.7 \div 12\text{人}(\text{每班人數}) = 952\text{元}$	
學習材料費	妙妙貓	$(300 + 2 \times 10 \times 110) = 2,500\text{元}$
	章魚AI	$(300 + 2 \times 10 \times 110) = 2,500\text{元}$
	科迪貓	$(600 + 2 \times 10 \times 110) = 2,800\text{元}$
	磚塊貓	$(300 + 2 \times 10 \times 110) = 2,500\text{元}$
	創世貓	$(400 + 2 \times 10 \times 110) = 2,600\text{元}$
	RPG	$(400 + 2 \times 10 \times 110) = 2,600\text{元}$

2 學校場地租借模式		以【10天、20節課、租借場地】條件試算，「喵星人遊戲國」每位學生總費用為
妙妙貓	$10 \times 200 \times 1.5 + 300 = 3,300\text{元}$	
章魚AI	$10 \times 200 \times 1.5 + 300 = 3,300\text{元}$	
科迪貓	$10 \times 200 \times 1.5 + 600 = 3,600\text{元}$	
磚塊貓	$10 \times 200 \times 1.5 + 300 = 3,300\text{元}$	
創世貓	$10 \times 200 \times 1.5 + 400 = 3,400\text{元}$	
RPG	$10 \times 200 \times 1.5 + 400 = 3,400\text{元}$	

校外補習班約 9,000-10,000 元，參照親子天下雜誌調查：每小時收費 625 元。

## ● 經費收支

【收入】：學費、教材費統一於學期初由學校統一代收，繳入學校公庫。

【支出】：按下列項目、標準、及時段支領：

### 1. 教師鐘點費：

每位教師課後時段每節 400 元（舉例），於每月底由教師本人填具領據交學校承辦人員核撥，次月 10 日前匯入講師個人帳戶。

### 2. 行政管理費：

以教師為單位計，教師鐘點費除以百分之 70 再乘以百分之 30 歸學校所有，以支應行政管理、場地維護及水電成本負擔，由學校自行從學費收入中撥支。

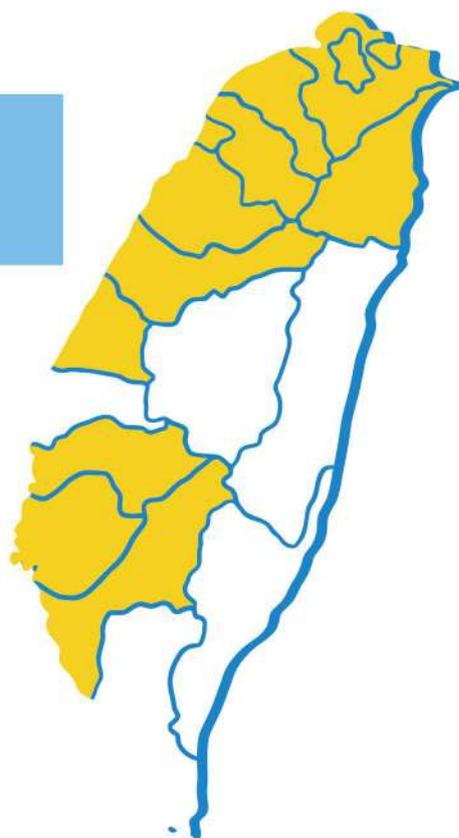
若因學生人數不足 12 人，導致講師鐘點費短缺，短缺差額優先自行政管理費額度內撥補。若行政管理費全數撥補完畢後，教師鐘點費仍不足額，則按實際餘額撥給老師，再由資教協會自行與教師結算差額。

### 3. 學習材料費：

課本、活頁簿、講義、電子套件、課程教材研發授權費等學習材料費可以  
 (1) 由學校統收，資教協會在期初檢據交學校承辦人員核撥入資教協會專戶  
 (2) 由資教協會開立台灣銀行繳費單由學生自行至超商繳納。

【場地】：可配合學校慣例改用租借場地方式辦理，收費及場租等事宜另議。

# 合作學校名錄



## 基隆

- 小** 暖西、安樂等。
- 幼** 小太陽等。

## 台北

- 小** 百齡、東新、潭美、忠義、華碇、麗山、大同、中山、幸安等
- 幼** 中正附幼、柏克立、實踐附幼、弘明等。
- 補** 奧斯丁、欣託、元祿、弘博等。

## 新北

- 小** 淡海、龍埔、新林、林口、北新、崇德、文化、文林、育才、裕德、義學、土城、鳳鳴、三峽、昌福、裕民、實踐、溪洲、大同、埔墘、海山、錦和、頂溪、樹林、板橋、後埔、頂埔、信義、廣福、秀朗、鶯歌、天生、二橋、建國、中信、德音、永平、厚德、介壽、五股、東湖、北大、青山、秀峰、太平、永和等。
- 幼** 華盛頓、富雅、康橋等。
- 補** 吉的堡、長頸鹿、梅子、詠嘉、榮任、育苗、格蘭英語、星紘、東88街等。

## 桃園

- 小** 有得、青埔、文欣、八德、東門、光明、南崁、富岡、中山、錦興、大竹、大園等。
- 幼** 家家、瑞恩帝兒等。
- 補** 救國團、卡爾維特、大綠蒂、英格斯堡、心夢想、允星、碩成、心苑、創意國等。

## 新竹

- 小** 北門、三民、新竹、龍山、關埔、光明、民富、六家、二重、東興、大肚、康乃爾等。
- 幼** 莎士比亞、偉大人物、台○○、檸檬樹、研田、田中橡樹、竹科蔓、貝爾等。
- 補** 靖洋、竹科多元、華盛頓、筆耕、學悟處、家豐等。

## 苗栗

- 小** 山佳、蟠桃、建國等。
- 幼** 藝禾、夏禾、格林名人、妙妙成長等。
- 補** 士昌

## 宜蘭

- 小** 新生、永樂、馬賽、中道、清溝、光復、三星等。
- 幼** 何嘉仁等。

## 台中

- 小** 大勇、文昌、中正、僑仁、東山、樹義、忠明、葳格、上安、文心等。
- 幼** 台○○、迪兒邨、精彩等
- 補** 吉的堡、愛象英語、書禾、書田等。

## 彰化

- 小** 大同等。

## 嘉義

- 小** 興嘉、嘉北、大同等。

## 台南

- 小** 公園、慈濟、佳里、善化、進學、大灣、安平、崑山、省躬、安順、南大附小、協進、立人、大光、海佃、新進、億載、威爾森、崇明、大同等。
- 幼** 米琪、資優生、台○○、幼華、嫫能、漢家等。
- 補** 福瑞斯特、多那、貝兒、水牛城、瑪格莉娜等。

## 高雄

- 小** 太平、楠梓、林園、右昌、大同、七賢、興糖、南成、忠孝、灣內、十全、橋頭、五福、新莊、光華、仁武、文府、嘉興、二苓等。
- 幼** 明華等。
- 補** 奇恩等。

# 喵星人AI遊戲國 | 兒童程式教育聯盟

協會電話：03-280-7780

協會地址：桃園市中壢區環北路400號11樓之2

( 詳細經費計算、開班時程安排 ... 等，請洽本協會派專員說明 )



## 歡迎聯繫我們！

f 喵星人ai遊戲國



LINE 喵星人ai遊戲國



▶ 喵星人AI遊戲國



@ 喵星人ai遊戲國



f 塔芙次ai幼兒園

