



喵星人遊戲國

兒童程式假期營隊 合作計畫書

開啟孩子人生的第一堂程式課
五歲定終生，未來我先贏

計畫書前言

活動目的

寓教於樂，讓學生在輕鬆活潑的營隊氣氛中，有效利用寒暑假時間充實課外學能，留下快樂的成長回憶。

活動單位

社團法人台灣資訊教育發展協會（以下簡稱「資教協會」）、
、喵星人遊戲國、塔芙次AI幼兒園

合作流程

01

1DAY 確定合作課程（線上或實體）、
方案A或B，並連繫資教協會專員。

02

3DAY 洽談合作、試教，
並提供合作學校招生DM製作。

03

14DAY 合作學校自訂作業時間：
招生、學生收費...等。

04

7DAY 資教協會作業時間：
安排老師 / 助教、課前準備、教材寄送

05

X 開班授課！
班級群組將有老師隨時解惑！



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 i-Pad 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 i-Pad 平板電腦。

● 平板租借

無平板學生：可向《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：輕教材一份。
精美騎馬釘印刷，A4大小共34P。



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！

創世貓

微軟麥塊元宇宙 (Metaverse)

● 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

【合作學校】提供：

(1) 電腦教室

或

(2) 普通教室

- 配備單槍投影機或大屏幕顯示器
- 連外的WIFI網路接口

【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：可向《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

“

全球首創利用微軟麥塊教育版
· 結合當今趨勢元宇宙(Metaverse)
假期營隊。

課程包含：2023最新麥塊模組
製作、麥塊建築世界大賽、微軟邁
客盃(Makecode Cup)·採用麥塊
教育版授課·教導學生教育版的基
本介面/操作、Makecode程式指令
· AI機器人蓋建築物、邁客盃迷宮
路徑解法、將紅石機關與指令方塊...
等· 並與聯合國十七項永續發展
(SDGs)主題結合·從麥塊建築培養
解決問題的能力·還有機會贏得世
界大賽·為學習歷程增添亮眼特色
!

輔助教科書

專業幼教人員 + 資教協會資深教師編撰：輕教材一份。

精美膠裝印刷，A4大小共48P。



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

2022麥塊模組教學

下載2022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AI程式冒險營

用ChatGPT與Farmcraft學程式

● 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

【合作學校】提供：

(1) 電腦教室

或

(2) 普通教室

· 配備單槍投影機或大屏幕顯示器

· 連外的WIFI網路接口

【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：可向《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

“

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！

本營隊引進全球知名Farmcraft遊戲地圖讓玩家學習農場管理和生產，在市場上販售農產品和動物，賺取金幣和經驗值，並擴大自己的農場。準備好了嗎？讓我們開始這段AI程式冒險之旅吧！

輔助教科書

專業幼教人員 + 資教協會資深教師編撰：輕教材一份。
精美印刷：A4大小。



順勢而上, 全台首創AI程式課程!

專業的程式團隊打造小班課程, 帶領同學們嘗試探索人工智慧的神秘世界。我們將利用麥塊結合最先進的AI技術ChatGPT與Farmcraft, 幫助孩子們發掘他們的創造力和想像力。瞭解如何運用AI技術, 將其融入到實際生活中。



3D視覺



奇幻世界



遊戲設計



世界級賽事



培養邏輯

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

ChatGPT應用於麥塊遊戲設計

- (1) ChatGPT使用方式
- (2) Prompt詠唱原理
- (3) NPC對話生成
- (4) Makecode基本操作

04

麥塊遊戲創作(2) 紅石機關應用

基礎紅石電路、邏輯閘機關、互動式機關、紅石陷阱與關卡設計

02

AI密室脫逃

幫助AI機器人逃出莊園學習迴圈/序列與Makecode程式應用

05

麥塊建築對抗賽

多人連線建築對抗賽, 在限定時間內蓋出2D與3D物件展現玩家的創意和建造能力

03

麥塊遊戲創作(1)遊戲劇本

玩家使用最新的ChatGPT技術設計與NPC對話的劇本, 創造具有生動個性的NPC角色, 與NPC進行對話, 並創造有趣的遊戲劇本

06

微軟邁客盃試題實作

Farmcraft闖關活動學習農作物離開農場後去了哪裡? 的問題發想, 進行農糧決策任務挑戰, 通過實作了解農耕者的決策過程

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，擁有近兩百位優質師資，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，300+優質老師，團隊組織，企業經營，保障課程順利進行。	個人單幹，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	專業成熟研發團隊，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。

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 世界大賽



受到氣候變遷影響，目前全世界正面臨嚴重的全球危機。全球暖化、生物多樣性喪失和環境污染只是多種人為危機的其中幾項。透過聯合國永續發展17項目標 (Sustainable Development Goals, SDGs) 使用微軟麥塊教育版Minecraft: Education Edition，打造解決方案，展示我們如何改變非永續性的行為，並且與大自然和諧相處。

合作開課說明

● 課程地點

- 【實體班】：合作學校教室（限新竹以北縣市、台中市、台南市、高雄市）。
- 【線上班】：全國各地學生居家利用網路上課，或合作學校教室投影網路上課。

● 開課建議人數

老師固定配額：1主教·11人(含)以上+1助教

- 【實體班】20人滿班·最低6人開班。
- 【線上班】30人滿班·最低10人開班。

10人以下·可選擇資教協會固定時段·**併班開班**。

● 課程時程

- 方案(A)：配合學校營隊規劃。每堂至少1.5-3小時·每週1-2堂·或密集特訓。
- 方案(B)：配合資教協會時段規劃。**僅限線上課程·需併班**。

● 招生須知

- (1). 配合學校需要辦理招生·資教協會可印製招生DM發給每一位家長參考。
- (2). 資教協會可免費配合招生提供實體班內試教·每班次30分鐘。
- (3). 招生完畢~開課日·須至少預留一週時間以便安排老師或助教。
- (4). 便於「課前準備」及「課間作業」輔導·各班皆需成立班級群組·請合作學校協助建立班級群組·及加入班級群組共同管理。

● 師資來源

大專畢業專業·且受過30小時專業師訓合格認證的程式教師。

「小班制」6人成班·11人(含)以上每班均配置2位專業講師/助教·共同授課·指導學生設計程式。

● 影音 / 圖像授權

假期營隊上課期間拍攝之照片 / 影片 / 線上課錄影·須授權《資教協會》擇優公告在網路或紙媒。

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 (以教師終點400元為例)	備註
妙妙貓	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

妙妙貓：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。

● 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

以【一天 1 堂 · 每堂 2 節 (1.5小時) · 共 10 天 (暫定)】計算。

學 費：[400(教師鐘點費) × 2(節) × 10(天)] ÷ 0.7 ÷ 12人(每班人數) = 952 元

學習材料費：妙妙貓 (300 + 2 × 10 × 110) = 2,500 元

創世貓 (400 + 2 × 10 × 110) = 2,600 元

以【10天、20節課】條件試算，「喵星人遊戲國」每位學生總費用為：

妙妙貓 3,452 元

創世貓 3,552 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。

粉絲團追蹤

f 喵星人遊戲國

FB粉絲團



☎ 喵星人遊戲國

官方LINE



▶ 喵星人遊戲國

YouTube影音平台



📷 喵星人遊戲國

IG粉絲團



f 塔芙次ai幼兒園

FB粉絲團



課堂花絮



我設計的指令
讓車子成功移動囉



分享程式作品超開心！



聚精會神的聽老師解說



來試試看我的功力吧！



哇！我的故事很精彩呢



合作專線、洽談

社團法人台灣資訊教育發展協會

協會地址：桃園市中壢區環北路400號11樓之2

協會電話：03-280-7780

協會網站：www.infoedu.org.tw

協會信箱：service@infoedu.org.tw

(詳細經費計算、開班時程安排 ... 等，請洽本協會派專員說明)



合作學校名錄

新北

國小：龍埔、頭湖、林口、新林、中山、北新、鳳鳴、溪洲、蘆洲、中山、育才、義學、裕民、大同、金龍、東湖、頂溪、三峽、中園、土城、海山、厚德、埔墘、後埔、頂埔、永平、丹鳳、廣福、青山、新埔、信義、重慶、秀朗、樹林、汐止、文化、大豐...等。

幼兒園：忠合、華盛頓、澄品、富雅、康橋...等。

補習班：榮任、詠嘉、YMCA、徐薇英文、梅子、生活美語村、采風、星紘、馨喬、巨蔭...等。

桃園

有得國小、文欣國小、錦興國小、中原國小、內壢國小、方圓幼兒園、佳豪幼兒園、蜻蜓幼兒園、薇閣補習班、方元安親班...等。

彰化

書田幼兒園...等。

新竹

光明國小、三民國小、龍山國小、六家國小、南瓜田幼兒園、研田科園幼兒園、童言童語幼兒園、艾唯兒幼兒園、莎士比亞幼兒園、研田幼兒園、台〇〇幼兒園、萌寶貝幼兒園、貝爾幼兒園、蒙特梭利幼兒園、靖洋補習班、全能補習班...等。

台北

內湖國小、大同國小、麗山國小、關渡國小、太平國小、紐西蘭幼兒園、卡兒堡幼兒園、欣託補習班、嘟嘟美語補習班、思達數學補習班...等。

基隆

建德國小、中和國小、仁愛國小、愛米爾幼兒園、何嘉仁補習班、海大補習班...等。

宜蘭

中道國小、新生國小、中山國小、中道幼兒園、何嘉仁補習班...等。

台中

葳格國小、大勇國小、文山國小、東興國小、迪兒邨幼兒園、貴族幼兒園、台〇〇幼兒園、梵谷幼兒園、精彩幼兒園、聖雅各幼兒園、有志幼兒園...等。

台南

協進國小、大港國小、德妮幼兒園、米琪幼兒園、幼華幼兒園、漢家幼兒園、衛理幼兒園、嫻能幼兒園、福瑞斯特幼兒園、PG親子俱樂部...等。

高雄

楠梓國小、南成國小、大華國小、福山國小、明華幼兒園、皇佳幼兒園、杏冠補習班、徠能補習班...等。



喵星人遊戲國 | 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！