



喵星人AI遊戲國



社團法人台灣資訊教育發展協會



國中AI程式設計 社團企劃書

Python、生成式AI、遊戲開發



計畫書前言

隨著人工智慧 (AI) 技術的迅速發展，以及數位素養成為當代學生必備的核心能力，社團法人台灣資訊教育發展協會特別為國中階段學生量身設計一系列具創新思維的程式設計課程。課程內容結合《麥塊教育版 × Python》、《Roblox × Lua程式語言》，以及《RPG Maker MV遊戲創作》，並導入最新的「生成式AI」應用，強調「做中學」、「創中學」與「跨域整合」的教學理念，啟發學生的邏輯思維、創造力與跨領域應用能力。

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，並長期推廣兒童程式教育與兒童美語教育課程，目前全台灣的國小、國中、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兒童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！



麥塊教育版 x Python x AI 程式設計

● 課程目標

- . 熟練操作麥塊教育版與 MakeCode 編輯器
- . 理解並實作條件、變數、陣列、函式等邏輯結構
- . 運用 Python 撰寫互動式任務或遊戲
- . 實際應用生成式 AI 技術，創作圖像、角色或對話內容
- . 培養邏輯思維、創意思考與跨領域表達能力

● 國中資訊科技教學綱要-學習內容

- . 資 A-IV-1 演算法基本概念
- . 資 P-IV-1 程式語言基本概念
- . 資 A-IV-2 陣列 資料結構的概念與應用
- . 資 P-IV-5 模組化程式設計與問題解決實作
- . 資 T-IV-2 程式設計應用專題

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 電腦教室
- (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。





3D視覺



世界賽事



創意分享



永續發展

課程單元與內容簡述

完整課程大綱，啟發邏輯思維。

01

平台安裝與操作

Minecraft 教育版安裝、
帳號登入、環境介紹

02

基礎操作

控制角色移動、建造與互動操作

03

虛擬代理人介紹

認識 AI 代理人並透過程式指令
控制其動作

04

MakeCode 編輯器

用圖像化積木進行基本邏輯編寫

05

事件與座標邏輯

認識事件觸發與空間定位概念

06

變數運用

儲存與應用數值、字串等
資料型態

07

迴圈與判斷式

撰寫 for/while 與 if/else
結構邏輯

08

Python程式基礎

用python打造麥塊世界

09

Python程式進階

用python製作簡易pygame

10

AI 概論

認識AI原理與生成式AI應用



程式界面



玩家在行動方式為 走路 (walk) ▾ 時

生物 套用效果 ▾ 對象 本機玩家 (yourself, @s) ▾ 時間 10 倍率 20

生物 生成 彈射物 閃電電流 (lightning bolt) ▾ 於 相對 ~ 0 ~ 0 ~ 0

spawn particle huge explosion ▾ at 相對 ~ 0 ~ 0 ~ 0



Roblox AI 工程師 競爭者遊戲創作營

● 課程目標

- . 掌握 Roblox Studio 操作——學會建構地圖與設計競賽場地。
- . 學習 Lua 程式邏輯——撰寫互動事件，活用 AI 助理輔助開發。
- . 設計戰鬥與武器系統——建立射擊、近戰、傷害判定等功能。
- . 開發 AI 對手與計分機制——實作簡易 AI 敵人與自動得分系統。
- . 整合 UI 與多人對戰模式——設計 GUI 介面，完成 1v1 / 3v3 對戰遊戲。

● 國中資訊科技教學綱要-學習內容

- . 資 A-IV-1 演算法基本概念
- . 資 P-IV-1 程式語言基本概念
- . 資 A-IV-2 陣列 資料結構的概念與應用
- . 資 P-IV-5 模組化程式設計與問題解決實作
- . 資 T-IV-2 程式設計應用專題

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 電腦教室
- (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。





3D視覺



開發AI潛能



培養邏輯



遊戲設計

課程單元與內容簡述

完整課程大綱，啟發邏輯思維。

01

Roblox Studio基礎操作

- 介紹 Roblox Studio 介面
- 創建遊戲基礎框架

02

競賽場地設計

- 使用 Terrain 工具設計競技場
- 地形碰撞與移動影響

03

Roblox程式設計

- Lua程式設計
- 生成式AI助理

04

武器系統設計

- 射擊機制
- 近戰武器攻擊範圍

05

AI 敵人與得分系統

- AI 對手
- 擊殺計分系統

06

GUI 介面設計

- 血量條、子彈數 UI
- 遊戲設定介面 (按鍵控制)

07

多人競技模式

- 1v1 / 3v3 對戰模式
- 得分與排行榜機制

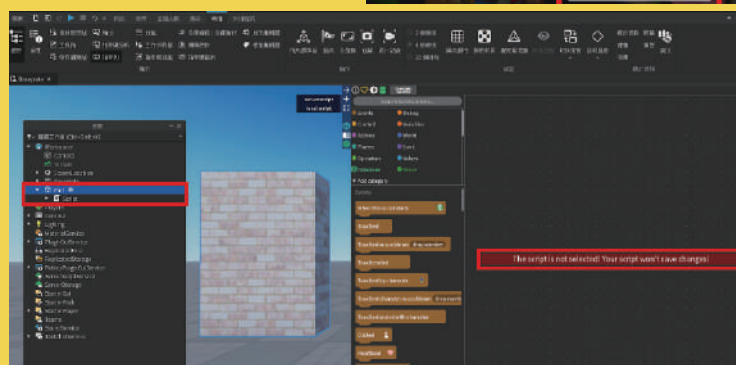
08

遊戲測試與發佈

- 偵錯與最佳化效能
- 上架 Roblox 平台



程式界面



RPG MAKER MV

遊戲製作大師

● 課程目標

- . 建立互動場景與劇情流程——學會設計角色劇情、傳送點與場景連結。
- . 設計基礎與進階戰鬥系統——從怪物創建到技能特效與戰鬥音效處理。
- . 打造裝備、道具與合成機制——製作可強化的武器、道具與玩家合成系統。
- . 開發 Boss 關卡與特殊機關——創建 Boss 戰與滑動地板等動態關卡元素。
- . 設計補血站與商店交易功能——實作玩家恢復與購物系統，強化遊戲互動性。

● 國中資訊科技教學綱要-學習內容

- . 資 A-IV-1 演算法基本概念
- . 資 P-IV-1 程式語言基本概念
- . 資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用
- . 資 P-IV-5 模組化程式設計與問題解決實作
- . 資 T-IV-2 程式設計應用專題

● 課程設備條件

【合作單位】提供：

- (1). 單槍投影機或大屏幕顯示器
- (2). 電腦教室
- (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。



故事創建



奇幻世界



培養邏輯



遊戲設計

課程單元與內容簡述

完整課程大綱，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

初階戰鬥設計

創建怪獸，並設定戰鬥處理介面，調整基礎戰鬥參數。

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

裝備與道具製作

設計武器強化系統，並創建各種道具。

06

合成系統

開發合成功能，學習並設計武器和道具的合成機制。

07

補血站與商店

建立補血站，讓玩家恢復血量，並設計商店的買賣功能。

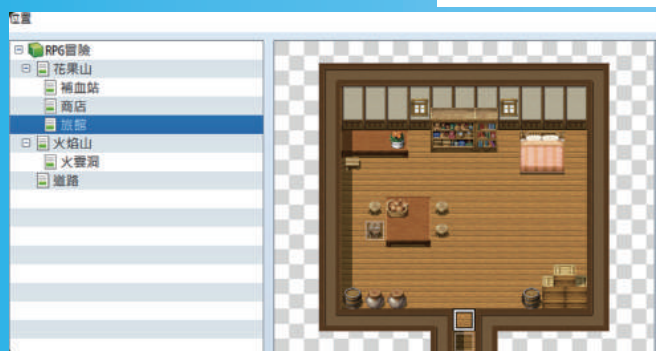
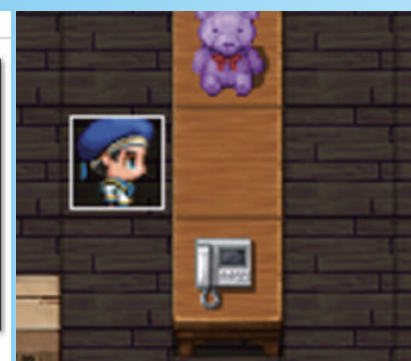
08

Boss關卡設計

設計Boss關卡，並利用插件創建特殊的滑動地板。



程式界面



選擇 資教協會的



資教協會的優點



1

王牌團隊，學習有保障

- ◎ 400位以上的認證師資，強大團隊，確保學習不掉隊！
- ◎ 專業團隊諮詢，讓課程順利進行，學習更有保障！



2

名師雲集，教學有品質

- ◎ 授課教師皆通過資教協會專業認證，教學水準一流！
- ◎ 透過助教 → 主教的晉升制度，確保每位老師都經驗十足！
- ◎ HT的制度督導監管，人數眾多的班級再加派助教，個別指導不缺席！

3

循序漸進，從零開始玩轉程式



- ◎ 根據 200多所學校的教學經驗，做設計及系統化編排課程！
- ◎ 透過ScratchJr、Octostudio、麥塊、Roblox、Codey Rocky、RPG Maker等課程，讓孩子在遊戲與創作中學習程式設計！
- ◎ 入門 → 熟練 → 進階，逐步培養孩子的AI競爭力！

6大理由



資教協會的優點



4 學習零負擔，家長最放心

- ◎ 精美印刷教材 + 家庭聯絡本，讓家長掌握學習進度！
- ◎ 提供筆電 / 平板租借，讓孩子無障礙學習，輕鬆入門！



5 孩子超愛，讓學習變成遊戲

- ◎ 專屬桌遊融入課程，程式學習變得超有趣！
- ◎ 麥塊紅石機關、Roblox 遊戲開發、RPG Maker 2D遊戲創作，讓孩子成為遊戲設計大師！



6 好玩又有收穫，課後活動大爆發

- ◎ 學藝競賽 + 課外教學，讓學習變得更有挑戰性！
- ◎ 麥塊SDGs競賽，讓孩子在實戰中成長！
- ◎ 豐富獎勵，所有學生皆可參加，學得開心，玩得盡興！
- ◎ 資教協會：用遊戲學程式，讓孩子玩出未來！

課後平價好選擇



當提起「程式設計與 AI 教育」，許多人聯想到的是高昂的費用與深奧的內容。但我們打破這種刻板印象，專為幼兒園、國小及國中學齡的孩子設計了一系列有趣、易懂、價格親民的科技課程！

為什麼選擇我們？

- ✓親民學費：只需市場價格的三分之一，即可享受高品質教學
- ✓超越標準：內容設計與教學品質遠超坊間課程
- ✓公平學習：不論家庭背景，每個孩子都有平等的機會學習科技

我們相信，程式教育不應該是少數人的專利，而是所有孩子的未來競爭力！因此，我們在各縣市國小、國中與補習班推動「**高品質 × 易入門 × 平價**」的課程，讓孩子們提早接軌科技，掌握未來趨勢，從小培養邏輯思維與創新能力！

收費標準

學校主辦社團模式			
		*校方給予老師鐘點費計算方式 *以一學期20節課程試算，最終以學校實際開課時數為準	
課程名稱	教材費 含授權費與教材包	帳號費	總費用
Minecraft	2800元	100元	2900元
ROBLOX	2800元	/	2800元
RPG Maker MV	2800元	100元	2900元

學校場地租借模式		*以一學期10周、20節、10堂課程試算， 最終以學校實際開課時數為準
Minecraft	10x225x1.5+300+100=3775	
ROBLOX	10x225x1.5+300=3675	
RPG Maker MV	10x225x1.5+300+100=3775	

國中程式課程 收費參考

單位	課程堂數	每堂時長	收費	平均每小時費用
動物程式	16堂	1.5H	約20000	約833/H
水果程式	15堂	2H	約21000	約700/H
喵星人程式	10堂	1.5H	約3775	約255/H

*數據來源於網絡，均已含教學習材料費

合作辦法

1.招生辦法

為了迎接世界性的學習程式和機器人風潮，社團法人台灣資訊教育發展協會設計一系列程式啟蒙課程到國中、國小及幼兒園推廣，以啟發學生邏輯思考與運算思維，培養孩子STEAM及創客的素養和能力！

2.授課方式

由資教協會派遣經過認證之專業程式設計教學教師到校，使用電腦多媒體教材搭配單槍投影機及多媒體音響授課，小班制，每班人數6-20人。

3.師資來源

大專院校畢業，受過30小時專業師訓認證合格教師，10人以上班級每班均配置二位專業講師共同授課及指導學生設計程式。

4.上課時段 / 時數

每週上課一次，每次兩節課，隔週上課，共 10 週，共 20 節課利用校內社團時間，由學校自訂。

5.課程概述

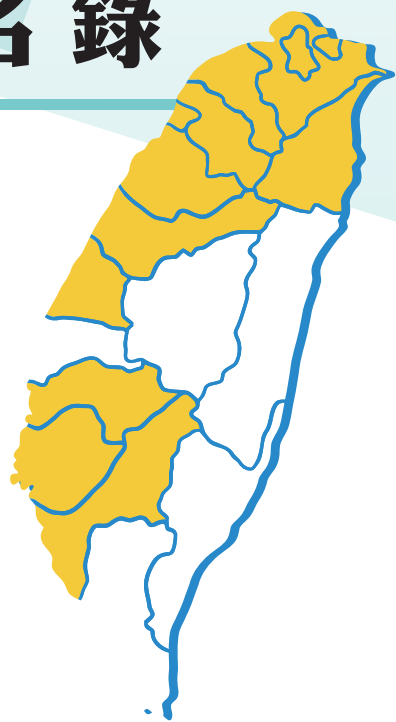
龍行文教事業股份有限公司發行的喵星人AI遊戲國系列課本，本次課程包含：

- Minecraft 教育版 × Python x AI程式設計
—— 以直覺化的圖像編程結合 Python 進行邏輯訓練與創意實作。
- Roblox Studio 課程
—— 學習 Lua 程式語言，設計 3D 遊戲世界，培養邏輯思維與創作力。
- RPG Maker MV 遊戲開發課程
—— 練習故事設計、互動邏輯、版面編輯，結合美術與敘事能力。

6.課程延伸

基礎班均可延伸至進階班，向上可進階學習Python、Tynker、Blockly等高階程式語言和機器人設計班。

合作學校名錄



基隆

小 暖西。

宜蘭

小 中山、內城、凱旋、清溝、北城等。

新北

國 裕德、永平。

小 大同、長安、中信、二橋、五股、信義、北大、埔墘、安溪、崇德、廣福、建國、後埔、德音、大坎、厚德、新林、頂溪、淡海、秀峰、秀朗、育才、裕德、裕民、重慶、錦和、頂埔、鳳鳴、龍埔、東湖、丹鳳、康橋、文林、義學、板橋、海山、土城、北新、鶯歌、等。

幼 裕德。

補 星紘、吉的堡、梅子、曜馨、格蘭英語、育苗國際文教事業、徐薇、徐薇是優、小桃子教育中心等。

台北

小 太平、潭美、南湖、大龍、忠義、東新、永安、關渡、華啟國際、百齡、科教館等。

幼 柏克立、實踐附幼等。

補 小樹苗、弘博、紐歲補等。

桃園

國 有得。

小 文欣、大竹、潛龍、菓林、青埔、龍星、錦興、西門、自強、中山、光明、內壢、南勢、南崁、有得等。

幼 慧兒園。

補 救國團。

新竹

小 三民、二重、北門、竹科實小、關埔、康橋、建功等。

幼 南瓜田、莎士比亞、偉大人物、台OO、檸檬樹、竹科蔓、田中橡樹等。

補 竹科多元、御賢等。

苗栗

小 山佳、建國、蟠桃等。

幼 風車、格林名人、巧園、巧兒、藝禾、米豆、欣欣等。

補 欣欣課輔班、自開班、學晨、長頸鹿美語等。

彰化

小 文開、永靖等。

幼 先鋒、何嘉仁等。

台中

小 新光、立人、大新、協和、葳格、華盛頓等。

幼 聖約克、喬治亞、迪兒邨、葳格、惠來熊、精彩、台OO、麗喆等。

補 文藻、第亞補、喬治亞、上功等。

嘉義

小 大同、南新、民雄、興安、崇文、三興、朱鷹等。

台南

小 九份子、協進、公園、億載、南大附小、大光、大灣、威爾森國際、安平、安順、山上、崑山、復興、慈濟、正新、新市、新進、海佃、海東、玉井、進學、立人、崇明、新興等。

幼 台積OO、幼華、嫫能、皇佳、育智、艾的佳、英格堡、達文西、資優生、漢家、貝思樂、福瑞斯特、哈波特等。

補 活水樹谷、建昇、福瑞斯特、多那、夏恩、YMCA協進會館、YMCA公園會館、貝兒美語、哈波特等。

高雄

小 楠梓、樂群、民權、瑞祥、七賢、下坑、右昌、仁武等。

幼 明華。

補 祥澄、奇恩外語、愛美語等。

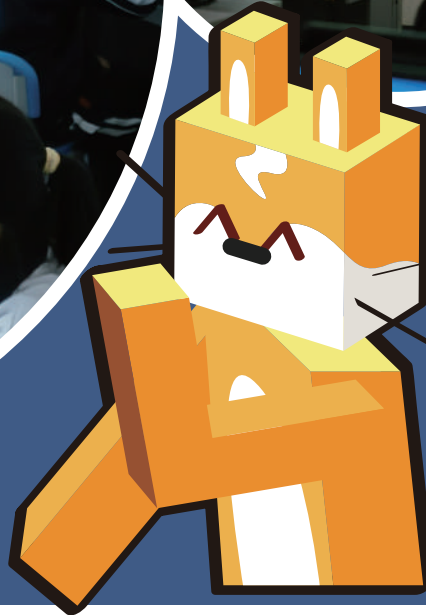
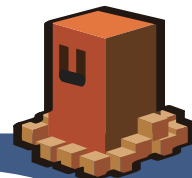
社團法人台灣資訊教育發展協會



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



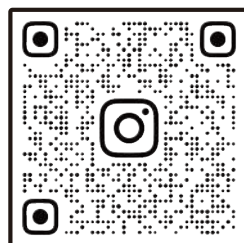
LINE 喵星人ai遊戲國



▶ 喵星人AI遊戲國



📷 喵星人ai遊戲國



f 塔芙次ai幼兒園

