

110年度艾姐資訊小天王冬令營



麥塊程式設計營

在 *Minecraft* 世界中，運用圖像式程式語言學習迴圈、除錯及變數判斷，深入了解指令功能及程式設計基本概念，並培養邏輯思考，讓孩子透過程式語言，打造屬於自己獨一無二的開心農場！

● 營隊時間 | 110年2月1日-2月3日 08:00-16:00

● 營隊地點 | 桃園市大園區 / 大園國民中學 電腦教室

Minecraft 麥塊程式設計營

Minecraft遊戲提供隨機程式生成的3D世界，以材質貼圖的立方體為基礎，學習設計遊戲的特色模式，透過遊戲培養資訊素養，由打怪玩家升級為程式專家。

- ◆營隊宗旨：元智大學推動地方資訊教育，規劃艾姐資訊培力計畫，由學生組成艾姐IT義工團隊，前往偏鄉中小學教導學童程式設計，培養邏輯思維，提昇資訊素養，落實社會責任。
- ◆營隊時間：110年2月1日-2月3日 08:00 - 16:00 共3日
- ◆營隊地點：桃園市大園區 / 大園國民中學 3F電腦教室
- ◆招生對象：國小5年級以上學生，至多25人(適合學過Scratch課程)
- ◆活動費用：全程免費(含午餐、請自備水壺)
- ◆報名資訊：於109年12月31日(五)16:00前將報名表交到教務處彙整。
 - 主辦單位保有修改及因不可抗拒因素終止活動之權利。
 - 如有任何問題，歡迎洽詢
 - 大園國中 教務處 (03) 3862029 # 260、261
 - 元智大學 學務處 (03) 4638800 #2837



Minecraft 麥塊程式設計營 課程表

	Day 1	Day 2	Day 3
08:00—09:00	【進入麥塊的世界】 建立麥塊環境，麥塊環境操作練習。	【烏龜煙火秀】 認識條件迴圈概念、認識條件判斷，學習撰寫煙火發射程式。	【轟炸超人】 使用 TNT 設計各種炸彈型式，包含紅石中繼器、倒數計時等功能。
09:00—10:30	【生存大挑戰】 開啟麥塊生存模式，認識麥塊的操作、合成、素材。	【烏龜農場 I】 複習迴圈概念、烏龜機器人的各種控制運用。	【專題設計】 學習製作專題 綜合程式觀念與統整
10:30—12:00	【認識烏龜機器人】 介紹烏龜機器人的遙控方式與實作，學習程式序列概念。	【紅石電路】 認識邏輯閘，使用紅石邏輯閘來驅動各種實用機關。	
12:00—13:00	中午休息時間		
13:00—14:00	【烏龜開拓者】 藉由遙控烏龜機器人來訓練學生的空間感與方向感。	【認識電路】 複習迴圈概念、烏龜機器人的各種控制運用。	【專題發表】 學員上台專題發表
14:00—15:00	【烏龜蓋房子】 複習序列概念，認識迴圈概念，透過程式控制烏龜蓋出自己的房子。	【烏龜弓箭隊】 搭配紅石連閃器、弓箭素材運用烏龜指令設計出弓箭隊。	
15:00—16:00		【烏龜農場 II】 搭配紅石邏輯電路，完成自動化農場。	【結業式】 頒發證書 / 大合照

為維持最佳教學效果，教學進度依學習狀況微調，並配合主辦單位時間頒發結業證書

- ★ 課程的收穫：邏輯思考、程式概念、空間幾何、建築觀念、團隊合作、創造力及敘事力。
- ★ 艾姐資訊小天王冬令營，讓你成為程式設計達人。



營隊報名資料

※109年12月31日(四)16:00前將報名表交到教務處彙整。

姓名	就讀學校	班級
出生 (辦理保險用)	身分證字號 (辦理保險用)	午餐
家長姓名	聯絡電話	☐ 葷 ☐ 素