

社團名稱: 麥塊 NASA 太空領航員

社團簡介: 你是否夢想過駕駛太空船穿越星際、探索未知的宇宙？本次課程採用最新「James Webb 太空望遠鏡」內容，不僅讓你模擬宇宙望遠鏡的建造與太空探索，還能學習運用「MakeCode 與 Python」程式設計，控制望遠鏡的運作。就如同 SpaceX 重新定義火箭回收技術一般，發現無限太空可能，成為真正的太空領航員！

■一學期社費:

七年級 17 週次(每次一節課): 3460 元/每位。

收費含學費與教材費，說明: (課本/資料/聯絡本)300 元+(微軟麥塊教育版帳號費)100 元+(學費與課程教材研發授權費) 17 週次 X1 節 X180 元=3060 元，合計共 3460 元

八年級 16 週次: (每次一節課): 3280 元/每位。

收費含學費與教材費，說明: (課本/資料/聯絡本)300 元+(微軟麥塊教育版帳號費)100 元+(學費與課程教材研發授權費) 16 週次 X1 節 X180 元=2880 元，合計共 3280 元

■上課日期: (課表如上)

#每週三 (七年級 第六節時間:14:10-14:55); (八年級 第七節時間:15:05-15:50)

#滿 6 人即可開班，滿 11 人加派一位老師，滿 21 人加派二位老師協助授課。

■**教室:** 使用學校電腦教室。

114 學年度第一學期臺北市立蘭雅國中社團實施計畫時間表

社團名稱：麥塊 NASA 太空領航員

指導老師：台灣資訊教育發展協會老師

週次	日期	內 容 主 題 計 畫
一	9 月 3 日	選社說明會
二	9 月 10 日	社團開始：社團介紹（選幹部）
三	9 月 17 日	了解麥塊教育版，介紹麥塊基本操作
四	9 月 24 日	第一章：麥塊太空任務：重返月球 P2~P4 MakeCode 程式設計-基礎(1)
五	10 月 1 日	第一章：麥塊太空任務：重返月球 P5~P7 MakeCode 程式設計-基礎(2)
六	10 月 8 日	第二章：AI 太空中心 P8~P11（任務一~任務三） MakeCode 程式設計-進階(1) 學習迴圈、判斷、if...else 運用。
七	10 月 15 日	第一次段考(10/14-15)
八	10 月 22 日	第二章：AI 太空中心 P12~P15（任務四~任務五） 進入{國際太空站}地圖，了解相關太空知識。 MakeCode 程式設計-進階(2)
九	10 月 29 日	第三章：太空基地工程師 P16~P18(任務一~任務四) 學習事件、玩家超能力遊戲設定運用。 學習本課地圖的其他建築物，透過 NASA 科學家了解太空建築以及相關科技應用。
十	11 月 5 日	第三章：太空基地工程師 P19~P22(任務五~任務六) 學習麥塊座標概念(世界座標/玩家座標/視線座標)。 自動蓋出牆壁、房子、星球等各種建築！從一格一格的手動建造，到一次完成的大型結構，孩子將體驗什麼叫做「自動化建築魔法」，讓程式力變成成為創造太空基地的超能力。
十一	11 月 12 日	第四章：建造太陽系 P23~P27 在麥塊中打造完整的太陽系模型 從水星到海王星，逐一建構八大行星，不僅能認識各星球的獨特特性，還能培養空間概念與創造力
十二	11 月 19 日	第五章：太空紅石學院 P29~P31 學習麥塊紅石基本邏輯。
十三	11 月 26 日	第五章：太空紅石學院 P32~P34 運用紅石元件，掌握紅石的基礎應用，學習設計出自動化農場。
十四	12 月 3 日	第二次段考(12/02-03)

十五	12 月 10 日	第六章：太空武器與運輸系統 P35~P37（任務一~任務四） 學習製作 紅石機器人、紅石坦克以及最刺激的紅石轟炸機
十六	12 月 17 日	第六章：太空武器與運輸系統 P37~P38（任務五~任務七） 學習製作 紅石防衛牆、紅石 TNT 連續發射器
十七	12 月 24 日	第六章：太空武器與運輸系統 P39~P40（任務八~任務十二） 打造出自動化的礦車運輸系統
十八	12 月 31 日	第六章：太空武器與運輸系統 P41~P42（任務十三） 建造壯觀的城堡與太空基地 P42 一格地球方塊 逐步建構資源系統。
十九	1 月 7 日	第七章：Python 與太空建築挑戰賽 P42~P48（任務一~任務五） 學生將循序學習 Python 基礎語法，從變數、迴圈到座標控制，實際動手寫程式，體驗用程式碼「蓋出建築」的成就感，讓邏輯力與創造力同步成長！
二十	1 月 14 日	第七章：Python 與太空建築挑戰賽 P49~P50(任務六) 挑戰自動化建造任務，設計太空基地、能源中心、太空電梯與防禦系統等各種未來建築，在限時競賽中發揮團隊合作與策略思考
二十一	1 月 21 日	阿提密斯:建造火箭 P50 恭喜每位小程序設計師完成麥塊 NASA 太空領航員課程，期望每位同學都能持續保持好奇心與想像力，奔馳徜徉於未來~