



# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

目的	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 學會 Minecraft 遊戲的基本操作與元素</li><li>2. 培養觀察與探索的能力</li><li>3. 提升合作分工與溝通的能力</li><li>4. 利用 MakeCode 程式碼與 Unplugged Programming 學習程式邏輯</li><li>5. 學習基礎電路概念</li><li>6. 學習基礎紅石電路與專案製作</li><li>7. 啟發右腦創意思維</li><li>8. 培養站上舞台發表與解說的能力。</li></ol> <p>以 Microsoft 所研發麥塊教育版(Minecraft Educational edition)作為更有趣的跨領域學習工具，搭配其他團康活動引發孩子的學習動機，讓孩子們在課程中"玩"出知識與創意！</p>																		
	參加對象 小四~小六																		
內容 期別	課程名稱 麥塊冒險王(全日班)	預計開課時間 111/07/04(一)至 07/08(五) 09:00-17:00	時數 30																
學費	<p>新台幣\$11,000 元。</p> <p>※早鳥(1 個月前報名)，價格\$ 9,300 元</p> <p>※ 2 人(含)以上團報、文山區或湖口鄉居、本校教職員生、校友(含曾經在本校修課的推廣教育學員)、教職員/校友親屬，\$9,000 元</p>																		
課程說明	<table border="1"><thead><tr><th>日期</th><th>授課時間</th><th>時數</th><th>課程進度/內容</th></tr></thead><tbody><tr><td>第一天</td><td>09:00~17:00</td><td>6</td><td>09:00-10:30 【冒險啟程】遊戲基本操作 10:40-12:00 【冒險啟程】團隊任務與合作 13:30-15:00 【化學世界(一)】認識化學元素與合成 15:30-17:00 【化學世界(二)】完成化學挑戰</td></tr><tr><td>第二天</td><td>09:00~17:00</td><td>6</td><td>09:00-10:30 【無電力世界】學習 Coding 基本概念 10:40-12:00 【遺忘之都(一)】完成基礎程式挑戰、認識座標系 13:30-15:00 【生存挑戰賽】完成指定任務合成道具 15:30-17:00 【奪旗挑戰賽】擬定策略奪取對手陣營的旗子</td></tr><tr><td>第三天</td><td>09:00~17:00</td><td>6</td><td>09:00-10:30 【遺忘之都(二)】學習迴圈、如果等程式概念 10:40-12:00 【遺忘之都(二)】利用程式完成指定任務</td></tr></tbody></table>			日期	授課時間	時數	課程進度/內容	第一天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【冒險啟程】遊戲基本操作 10:40-12:00 【冒險啟程】團隊任務與合作 13:30-15:00 【化學世界(一)】認識化學元素與合成 15:30-17:00 【化學世界(二)】完成化學挑戰	第二天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【無電力世界】學習 Coding 基本概念 10:40-12:00 【遺忘之都(一)】完成基礎程式挑戰、認識座標系 13:30-15:00 【生存挑戰賽】完成指定任務合成道具 15:30-17:00 【奪旗挑戰賽】擬定策略奪取對手陣營的旗子	第三天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【遺忘之都(二)】學習迴圈、如果等程式概念 10:40-12:00 【遺忘之都(二)】利用程式完成指定任務
日期	授課時間	時數	課程進度/內容																
第一天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【冒險啟程】遊戲基本操作 10:40-12:00 【冒險啟程】團隊任務與合作 13:30-15:00 【化學世界(一)】認識化學元素與合成 15:30-17:00 【化學世界(二)】完成化學挑戰																
第二天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【無電力世界】學習 Coding 基本概念 10:40-12:00 【遺忘之都(一)】完成基礎程式挑戰、認識座標系 13:30-15:00 【生存挑戰賽】完成指定任務合成道具 15:30-17:00 【奪旗挑戰賽】擬定策略奪取對手陣營的旗子																
第三天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【遺忘之都(二)】學習迴圈、如果等程式概念 10:40-12:00 【遺忘之都(二)】利用程式完成指定任務																

			13:30-15:00 【電路與基本紅石】學習電學與紅石電路 15:30-17:00 【密室逃脫】團隊任務，觀察探索並逃脫密室
第四天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【遺忘之都(三)】學習變數與其運用 10:40-12:00 【遺忘之都(三)】利用程式完成指定任務 13:30-15:00 【紅石機關】學習紅石電路基礎機關 15:30-17:00 【陷阱設計】自由發揮做出陷阱
第五天	09:00~17:00	6	09:00-10:30 【創造者大賽】發揮空間創造力，構築自己的創意 10:40-12:00 【創造者大賽】發揮空間創造力，構築自己的創意 13:30-15:00 【分享大會】彼此分享作品 15:30-17:00 【閉幕式】營後通知與注意事項

※上課用麥塊教育版帳號由講師準備，學生無須自備。

課程實際進行順序與內容有可能依據學員程度與興趣、實體與線上教學模式區別等調整，唯獨精神與品質不變

訓練方式	課堂解說、實際操作
上課地點	中國科技大學台北校區格致樓 7 樓電腦教室
報名期間	即日起至 111 年 06 月 27 日止
注意事項	<p>若因疫情影響轉為線上課程的常見 QA</p> <p>Q: 線上課程效果是否比較差？</p> <p>A: 學習效果不會比較差，可是上課效率會變差，因為講師要遠端協助學生。我們對我們的課程有信心，課程內容不管是透過實體或線上都可以順利讓學生瞭解及進行。但線上課程會讓學生缺少團體互動的參與感，這是無可避免的。</p> <p>Q: 如何確認他們有學到？</p> <p>A: 兒童營隊一樣會提供學習手冊及學習單給學生，且上完課都會有各自的作品；國高中程式營隊有著各式各樣的練習題以及最終專題，這些成果只要如期完成都可以證實學生有學會課程內容。</p> <p>Q: 有問題要如何問和解決？</p> <p>A: 每個小單元都會安排討論時間，讓學生發問，由講師進行統一講解。練習時段也會幫學生安排指導順序，學生可以按照安排順序與講師進行一對一的輔導。</p> <p>※因課程有實體的互動活動，如因疫情轉為線上上課天數改為三天，並且退兩日費用</p>

報名繳費 方式	<p>※確認達開班人數及優惠身分後，再行繳交學費(請於指定日期內繳交，若開班前學員因故未完繳費，本班將因成本考量無法開班)。開班人數因成本估算每班不同，將由本組以 E-mail 通知繳費。優惠身分成本估算每班不同，請參閱各班簡章收費說明，符合優惠身分者，敬請繳交佐證文件經本組承辦窗口確認金額後再行繳費。</p> <p>1.至本校繳交現金：台北校區【台北校區格致樓 810 室】或新竹校區【新竹校區涵德樓 306 室】 2.若無法親自辦理</p> <p>A.以匯款或 ATM 轉帳繳交 銀行：台灣土地銀行文山分行 戶名：財團法人中國科技大學帳號：093-005-08327-1 (銀行代碼：005) *繳交後請 mail 相關資訊至報名窗口，並記得備註姓名及報名班別(例如：王小明-UI/UX 線上課程班)</p> <p>B. 以 <b>LINE Pay</b> 支付，請掃描 QR Code :</p>  <p>交易完成請提供交易序號、姓名、支付日期、支付金額、報名班別，以利對帳。 報名台北校區課程 E-mail 至:cec1@cute.edu.tw 報名新竹校區課程 E-mail 至:career3@cute.edu.tw</p>
------------	--

#### 現場報名時間及地點：

週一至周五 09:00~12:00；13:30~17:00

台北校區研發處推廣組（格致樓 810 室）

新竹校區研發處推廣組(涵德樓 306 室)

#### 洽詢專線：

台北校區研發處推廣組 (02) 2931-3416 轉 2608 林宥均小姐

新竹校區研發處推廣組 (03) 699-1111 轉 1032 楊宜珊小姐

相關網站：進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料

#### 本校地址：

台北校區 116 台北市文山區興隆路三段 56 號 (近捷運木柵線萬芳醫院站附近)

新竹校區 303 新竹縣湖口鄉中山路三段 530 號 (近台鐵北湖站附近)



備註	<p>1.學員自報名繳費至實際上課日前退費者，退還已繳學分費之九成，自實際上課之日起未逾上課時數 1/3 者，退還已繳學分費之百分之五十，在班時間已逾上課時數 1/3 者，不予退費。</p> <p>2.因故未能開班上課，退還已繳全額費用，退費作業期程約為 3 週。</p> <p>3.依據教育部專科以上學校辦理推廣教育，為維護學員上課安全，若人事行政局已公告停課，本校即停止上課，該課程結訓日期順延一週。</p>
----	--