



# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

目的	1. 學習 Scratch 掌握從 0 開始的程式基礎(序列, 迴圈, 偵測, 如果, 邏輯, 隨機) 2. 培養 debug 能力與觀察力 3. 發揮創意, 設計出屬於自己的動畫或遊戲 以孩子們耳熟能詳的動畫作為題材, 全程以 PBL 專案導向教學, 讓孩子悠遊在 Scratch 程式世界, 各種豐富的挑戰與關卡等著孩子們來動腦。這是一個千載難逢, 絕無僅有的機會! 在有趣玩樂的過程一併培養孩子基礎程式的底子, 一舉兩得!				
參加對象	小四~小六				
期別	課程名稱	預計開課時間		時數	
	Scratch 程式設計 - 就決定是你了!(半日班)	112/02/06 至 112/02/10 週一~五 09:00-12:00		15	
學費	新台幣\$5,900元。 ※早鳥(1個月前報名), 價格\$ 5,250 元 ※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職員/校友親屬, \$4,950元				
課程說明	日期	授課時間	時數	課程進度/內容	學/術科
	2/6	09:00~12:00	3	09:00-10:30【冒險的起點】Scratch 基本介紹 10:40-12:00【最初的夥伴】角色的移動, 對話, 序列觀念	程式設計 基礎方塊
	2/7	09:00~12:00	3	09:00-10:30【進階修行】xy 軸 10:40-12:00【進階修行】角度	數學觀念 程式設計
	2/8	09:00~12:00	3	09:00-10:30【行前準備】迴圈, 如果, 偵測 10:40-12:00【團隊競賽】綜合應用	程式設計
	2/9	09:00~12:00	3	09:00-10:30【火焰洞窟】綜合應用 10:40-12:00【火焰洞窟】綜合應用	專案創作
	2/10	09:00~12:00	3	09:00-10:30【捕捉神獸】綜合應用 10:40-12:00【捕捉神獸】綜合應用	程式設計 專案創作
	※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 112 年 1 月 16 日
報名繳費 方式	<p>※<b>確認達開班人數及優惠身分後，再行繳交學費</b>(請於指定日期內繳交，若開班前學員因故未完成繳費，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】</p> <p>2.若無法親自辦理</p> <p>A.以匯款或 A T M 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  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>
<p><b>現場報名時間及地點：</b> 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)</p> <p><b>洽詢專線：</b> 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 蔡鈺均小姐</p> <p><b>相關網站：</b>進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料</p> <p><b>本校地址：</b> 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）</p>	
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，自實際上課之日算起未逾上課時數 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>







# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

<p><b>目的</b></p>	<p>課程主旨：國際化蔚為主流，語言能力不但是拓展視野與機會的墊腳石，英文在 2030 台灣雙語國家既定政策下，已經是未來國民的基本必備能力。108 課綱國、英文都只能應試一次採計成績，做為申請大學的依據；所以英檢不但是訓練英文考試應試技巧的最佳練習，更是未來升學求職的必備工具。透過本課程，學生將接受英文應試技巧訓練，在輕鬆玩樂的氛圍中精進英文考試能力，也同時鍛鍊學生聽和說的英文溝通必要能力。獨家規劃各項英文遊戲結合文法、單字等應用，用鬥智、機運、肢體活動等元素包裝教學，激起孩子的勝負心積極學習。</p> <p>課程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全英文教學，讓孩子沉浸在英語環境中並鍛鍊他們即使無法用到精確的字眼也能盡力去形容，拓展聯想力與說故事的描述力。</li> <li>2. 鼓勵學生多發言、交流，輔以扎實的文法教學與單字補充讓孩子能說、會說、敢說。</li> <li>3. 遊戲結合文法、單字等應用，用鬥智、機運、肢體活動等元素包裝教學，激起孩子的勝負心積極學習。</li> <li>4. 透過正課、練習與遊戲交錯，讓孩子馬上學以致用，迅速吸收、深刻記憶並獲取成就感，在緊張的競爭與友好的交流中精進英文。</li> </ol> <p>課程目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能用英文介紹自己、分享自己的愛好與生活點滴。</li> <li>2. 培養孩子勇於發問的積極與在群眾前發言的自若與大方。</li> <li>3. 透過分組競爭學會向彼此學習與團隊合作。</li> <li>4. 課程涵蓋多型態主題，全方面培養聽、說、讀、寫的能力，協助學生高分通過劍橋兒童英文檢定 MOVERS。</li> </ol> <p>課程內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 各項文法包括練習</li> <li>• 課本進度安排配合文法、當週分享主題與學生學習情形</li> </ul> <p>模擬考包括閱讀與寫作 40 分鐘、聽力約 30 分鐘、中場休息、訂正與檢討</p>		
<p><b>參加對象</b></p>	<p>小二~小六</p>		
<p><b>期別</b></p>	<p><b>課程名稱</b></p> <p><b>英文檢定 Mover</b></p>	<p><b>預計開課時間</b></p> <p><b>112/02/06 至 112/02/10</b> <b>每週一~五 09:00-16:00</b></p>	<p><b>時數</b></p> <p>30</p>

<b>學費</b>	<p>新台幣\$12,500元。</p> <p>※早鳥(1個月前報名)，價格\$ 11,500 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，\$10,500元</p> <p>※教材費1,500元。另外收費</p>
-----------	---

<b>課程說明</b>	日期	授課時間	時數	課程進度/內容	學/術科
	2/6	09:00~16:00	6	09:00~09:30 Warm up and review 09:30~10:30 Vocabularies and reading 10:30~10:50 Break 10:50~12:00 Grammar and writing 12:00~13:00 Lunch and Nap 13:00~14:00 Self-study and homework 14:00~14:10 Break 14:10~15:20 Practicing exam1~3 15:20~16:00 Game	英檢
	2/7	09:00~16:00	6	09:00~09:30 Warm up and review 09:30~10:30 Vocabularies and reading 10:30~10:50 Break 10:50~12:00 Grammar and writing 12:00~13:00 Lunch and Nap 13:00~14:00 Self-study and homework 14:00~14:10 Break 14:10~15:20 Practicing exam1~3 15:20~16:00 Game	英檢
	2/8	09:00~16:00	6	09:00~09:30 Warm up and review 09:30~10:30 Vocabularies and reading 10:30~10:50 Break 10:50~12:00 Grammar and writing 12:00~13:00 Lunch and Nap 13:00~14:00 Self-study and homework 14:00~14:10 Break 14:10~15:20 Practicing exam1~3 15:20~16:00 Game	英檢
	2/9	09:00~16:00	6	09:00~09:30 Warm up and review 09:30~10:30 Vocabularies and reading 10:30~10:50 Break 10:50~12:00 Grammar and writing 12:00~13:00 Lunch and Nap 13:00~14:00 Self-study and homework 14:00~14:10 Break	英檢

				14:10~15:20 Practicing exam1~3 15:20~16:00 Game	
	2/10	09:00~16:00	6	09:00~09:30 Warm up and review 09:30~10:30 Vocabularies and reading 10:30~10:50 Break 10:50~12:00 Grammar and writing 12:00~13:00 Lunch and Nap 13:00~14:00 Self-study and homework 14:00~14:10 Break 14:10~15:20 Practicing exam1~3 15:20~16:00 Game	英檢
<p align="center"><b>※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</b></p>					

**訓練方式** 課堂解說

**上課地點** 中國科技大學台北校區格致樓 6 樓教室



**報名期間** 即日起至 112 年 1 月 16 日

**報名繳費方式**

※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成繳費，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。

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

A.以匯款或 A T M 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)

B. 以  支付，請掃描 QR Code：

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

**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 蔡鈺均小姐

**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**

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，自實際上課之日算起未逾上課時數 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。  
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。

	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。
--	--





# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

<p><b>目的</b></p>	<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 Programing 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>				
<p><b>參加對象</b></p>	<p>小四~小六</p>				
<p><b>期別</b></p>	<p><b>內容</b></p>	<p><b>課程名稱</b></p>	<p><b>預計開課時間</b></p>	<p><b>時數</b></p>	
<p>麥塊冒險王 (線上半日班)</p>		<p><b>112/01/31 至 112/02/4</b> <b>每週二~六 09:00-12:00</b></p>	<p>15</p>		
<p><b>學費</b></p>	<p>新台幣\$5,310元。</p> <p>※早鳥(1個月前報名)，價格\$4,725 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，\$4,455元</p>				
<p><b>課程說明</b></p>	<p>日期</p>	<p>授課時間</p>	<p>時數</p>	<p>課程進度/內容</p>	<p>學/術科</p>
<p>1/31</p>		<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>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</p>	<p>麥塊基礎</p>
<p>2/1</p>		<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>09:00-10:30【遺忘之都(一)】完成基礎程式挑戰、認識座標系 10:40-12:00【電路與基本紅石】學習電學與紅石電路</p>	<p>程式與電路</p>
<p>2/2</p>		<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>09:00-10:30【遺忘之都(二)】學習迴圈、如果等程式概念 10:40-12:00【密室逃脫】團隊任務，觀察探索並逃脫密室</p>	<p>程式設計 團隊合作</p>
<p>2/3</p>		<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>09:00-10:30【遺忘之都(三)】學習變數與其運用 10:40-12:00【創造者大賽】發揮空間創造力，構築自己的創意</p>	<p>程式設計 空間創作</p>



	2/4	09:00~12:00	3	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【分享大會】彼此分享作品	空間創作發表
※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	線上遠距教學				
上課地點	無				
報名期間	即日起至 112 年 1 月 16 日				
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成繳費，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】</p> <p>2.若無法親自辦理</p> <p>A.以匯款或 A T M 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  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>				
<p><b>現場報名時間及地點：</b> 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)</p> <p><b>洽詢專線：</b> 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 蔡鈺均小姐</p> <p><b>相關網站：</b>進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料</p> <p><b>本校地址：</b> 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）</p>					
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，自實際上課之日算起未逾上課時數 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>				







# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

<p><b>目的</b></p>	<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 Programing 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>				
<p><b>參加對象</b></p>	<p>小四~小六</p>				
<p><b>期別</b></p>	<p><b>內容</b></p>	<p><b>課程名稱</b></p>	<p><b>預計開課時間</b></p>	<p><b>時數</b></p>	
	<p><b>麥塊冒險王 (半日班)</b></p>	<p><b>112/02/06 至 112/02/10 每週一~五 13:00-16:00</b></p>	<p><b>15</b></p>		
<p><b>學費</b></p>	<p>新台幣\$5,900元。</p> <p>※早鳥(1個月前報名)，價格\$ 5,250 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，\$4,950元</p>				
<p><b>課程說明</b></p>	<p><b>日期</b></p>	<p><b>授課時間</b></p>	<p><b>時數</b></p>	<p><b>課程進度/內容</b></p>	<p><b>學/術科</b></p>
	<p>1/31</p>	<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>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</p>	<p>麥塊基礎</p>
	<p>2/1</p>	<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>09:00-10:30 【遺忘之都(一)】完成基礎程式挑戰、認識座標系 10:40-12:00 【電路與基本紅石】學習電學與紅石電路</p>	<p>程式與電路</p>
	<p>2/2</p>	<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>09:00-10:30 【遺忘之都(二)】學習迴圈、如果等程式概念 10:40-12:00 【密室逃脫】團隊任務，觀察探索並逃脫密室</p>	<p>程式設計 團隊合作</p>
	<p>2/3</p>	<p>09:00~12:00</p>	<p>3</p>	<p>09:00-10:30 【遺忘之都(三)】學習變數與其運用 10:40-12:00 【創造者大賽】發揮空間創造力，構築自己的創意</p>	<p>程式設計 空間創作</p>

	2/4	09:00~12:00	3	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【分享大會】彼此分享作品	空間創作發表
※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112年1月16日				
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成繳費，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】</p> <p>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  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>				
<p><b>現場報名時間及地點：</b> 週一至週五 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)</p> <p><b>洽詢專線：</b> 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 蔡鈺均小姐</p> <p><b>相關網站：</b>進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料</p> <p><b>本校地址：</b> 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)</p>					
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，自實際上課之日算起未逾上課時數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>				





# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

<p><b>目的</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識資訊工程領域</li> <li>2. 訓練程式邏輯思考能力</li> <li>3. 培養資工領域自主學習的要領及相關知識</li> <li>4. 學習 Python 基礎語法</li> <li>5. 學習物件導向程式設計</li> <li>6. 學習 python 基設計模式</li> <li>7. 利用 pygame 學習軟體專案開發</li> </ol> <p>本課程專為零程式基礎之學生打造，以 Python 作為主要使用的程式語言。Python 的程式撰寫對於新手非常的友善，不需要繁瑣的編譯流程，可以逐步執行，對於新手除錯以及了解程式語言非常的容易上手高品質教學，1：10 師生比例，預留問答及個別協助時間，有問必答！使用物件導向程式設計教學，快速實作專案的同時，學習寫程式的邏輯，設計有效、易於維護的程式，培養良好的程式撰寫習慣。扎實的程式設計實作範例，包含設計模式，奠定未來打造專案甚至業界基礎。精心安排的專題時間，讓學生們結合所學基礎，親自完成程式專案。</p>				
<p><b>參加對象</b></p>	<p>國二~高三</p>				
<p><b>期別</b></p>	<p><b>內容</b></p>	<p><b>課程名稱</b></p>	<p><b>預計開課時間</b></p>	<p><b>時數</b></p>	
	<p>從零開始的程式冒險 - 進擊の Python 基礎語法篇 (半日班)</p>	<p><b>112/01/31 至 112/02/4</b> <b>每週二~六 13:00-16:00</b></p>	<p>15</p>		
<p><b>學費</b></p>	<p>新台幣\$6,400元。          ※早鳥(1個月前報名)，價格\$ 5,750 元          ※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，\$5,400元</p>				
<p><b>課程說明</b></p>	<p>日期</p>	<p>授課時間</p>	<p>時數</p>	<p>課程進度/內容</p>	<p>學/術科</p>
	<p>1/31</p>	<p>13:00-16:00</p>	<p>3</p>	<p>13:00-14:30【環境設定】Python 安裝、第一支程式、Python 語法 14:40-16:00【基礎語法 I】常用內建函數、變數宣告、型態</p>	<p>程式設計</p>
	<p>2/1</p>	<p>13:00-16:00</p>	<p>3</p>	<p>13:00-14:30【基礎語法 II】List、Dict 14:40-16:00【基礎語法 III】邏輯輯控制、迴圈、函數</p>	<p>程式設計</p>
	<p>2/2</p>	<p>13:00-16:00</p>	<p>3</p>	<p>13:00-14:30【程式素養】debug 程式、正確的描述問題、尋找資源 14:40-16:00【物件導向】Python 物件導向、</p>	<p>程式設計</p>

				Class、繼承靜態	
	2/3	13:00-16:00	3	13:00-14:30 【pygame (I)】專案創作 14:40-16:00 【pygame (II)】專案創作	程式設計
	2/4	13:00-16:00	3	13:00-14:30 【pygame (III)】專案創作 14:40-16:00 【pygame (IV)】專案創作	程式設計
<b>※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</b>					
<b>訓練方式</b>	課堂解說、實際操作				
<b>上課地點</b>	中國科技大學台北校區格致樓7樓教室				
<b>報名期間</b>	即日起至112年1月16日				
<b>報名繳費方式</b>	<p><b>※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成繳費，本班將因成本考量無法開班)</b>。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  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>				
<b>現場報名時間及地點：</b>					
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)					
<b>洽詢專線：</b>					
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 蔡鈺均小姐					
<b>相關網站：</b> 進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料					
<b>本校地址：</b>					
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)					
<b>備註</b>	<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，自實際上課之日算起未逾上課時數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>				









# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

<p><b>目的</b></p>	<p>課程主旨：3C 孩童已經是全世界教育界頭痛和努力解決的課題！沒有家長希望孩子花太多時間在電玩，但還能讓他們玩什麼？邏輯益智遊戲和桌遊絕對是最佳選擇！過程中不但能讓孩子學會一些重要的人生技能如問題解決，危機處理、團隊合作甚或策略思考。邏輯益智遊戲考驗推理力、想像力和分析思考力，不想在未來被 AI 取代，這是必要的遊戲練習！各式桌遊則可以讓學員和在營隊中認識的新朋友互相切磋而培養團隊、策略思考、問題對應解決等能力。在《卡坦島》中，土地的資源有限且具有隨機性，因此學員必須在相互競爭同時相互合作。《閃靈快手》以及《德國心臟病》可以培養學員們的顏色、形狀的辨別能力以及手眼協調。《演化論：物種起源》是由查爾斯達爾文的演化論改編而來的，邊玩還可以邊學習基本生命科學。《說書人》不但訓練學員意象表達能力，也要能分析觀察才能出奇制勝。</p> <p>課程目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5 天遠離手機 3C，學員時而單打獨鬥破解思考問題；時而彼此互相合作，過關斬將並取得遊戲勝利。</li> <li>2. 每天有 20 道邏輯益智遊戲讓學員腦力全開；多樣遊戲主題培養學員問題解決，危機處理、團隊合作甚或策略思考等能力。</li> </ol>				
<p><b>參加對象</b></p>	<p>小三~小六</p>				
<p><b>期別</b></p>	<p><b>課程名稱</b></p>	<p><b>預計開課時間</b></p>		<p><b>時數</b></p>	
	<p><b>邏輯益智遊戲營</b></p>	<p><b>112/01/31 至 112/02/4 每週二~六 09:00-16:00</b></p>		<p>30</p>	
<p><b>學費</b></p>	<p>新台幣\$9,500元。          ※早鳥(1個月前報名)，價格\$ 8,500 元          ※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，\$8,000 元          ※教材費 700 元另外收取。</p>				
<p><b>課程說明</b></p>	<p>日期</p>	<p>授課時間</p>	<p>時數</p>	<p>課程進度/內容</p>	<p>學/術科</p>
	<p>1/31</p>	<p>09:00~16:00</p>	<p>6</p>	<p>09:00-10:30 <b>【競爭還是合作】</b>            熟悉環境、團隊合作            10:40-12:00 <b>【動動腦遊戲(1)】</b>            13:00-14:30 <b>【卡牌遊戲(1)】</b>            記憶訓練            14:50-16:00 <b>【卡牌遊戲(2)】</b></p>	<p>桌遊</p>

			團隊合作		
	2/1	09:00~16:00	6	09:00-10:30【動動腦遊戲(2)】 10:40-12:00【陣營遊戲】 卡坦島 13:00-14:30【手眼協調(1)】 捉鬼大隊系列 14:50-16:00【手眼協調(2)】 快手疊杯+烏邦果	桌遊
	2/2	09:00~16:00	6	09:00-10:30【動動腦遊戲(3)】 10:40-12:00【版圖遊戲(1)】 卡卡頌 13:00-14:30【人生如戲(1)】生命之旅 14:50-16:00【人生如戲(2)】鐵道之旅	桌遊
	2/3	09:00~16:00	6	09:00-10:30【動動腦遊戲(4)】 10:40-12:00【科學也可以是遊戲】拉密和演化論 13:00-14:30【社交也是遊戲(1)】請，謝謝，對不起 14:50-16:00【社交也是遊戲(2)】說書人	桌遊
	2/4	09:00~16:00	6	09:00-10:30【動動腦遊戲(5)】 10:40-12:00【遊戲市場(1)】 13:00-14:30【遊戲市場(2)】 14:50-16:00【腦力全開破謎】結業式	桌遊
※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					
<b>訓練方式</b>	課堂解說、實際操作				
<b>上課地點</b>	中國科技大學台北校區格致樓6樓教室				
<b>報名期間</b>	即日起至112年1月16日				
<b>報名繳費方式</b>	<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成繳費，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】</p> <p>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  支付，請掃描QR Code：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <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。</p>				



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

**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 蔡鈺均小姐

**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**

- 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，自實際上課之日算起未逾上課時數 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。
- 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。
- 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。