



# 中國科技大學研究發展處推廣教育組

## 課程簡章

目的	課程簡介 伊索把真正的水樂園搬進教室了!希望孩子能在玩樂中,探索出科學的奧妙,有毛細現象、虹吸現象、大氣壓力的實作課程;還有浮力、密度、向心力的知識學習;更有小孩愛不釋手的急速遊艇、炫彩史萊姆,讓孩子的想像力成為創造力!					
	課程特色 1. 流體力學:學習浮力、密度、虹吸現象……基礎流體力學知識。 2. 視覺饗宴:帶給學生魔法般的神奇實驗,沉浸式的視覺體驗。 3. 科學素養:結合教育部 108 課綱,培養學生科學素養。					
內容&成品		實作實驗 13 個、實驗成品 10 件、流體力學 10 堂、108 課綱 10 堂、結業證書 x1				
參加對象	國小一~六年					
期別	內容	課程名稱	預計開課時間		時數	
		<b>STREAM 超能力水樂園</b>	112/07/10 至 112/07/14 週一~五 09:00-17:00		40	
學費	新台幣\$7,200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,\$6,800元					
課程說明		Day1	Day2	Day3	Day4	Day5
	09:00~10:00	團隊齊聚	初見帕斯卡	帕斯卡心智圖	帕斯卡展覽	水上陀螺
	10:00~11:30	紙樹開花 (毛細現象)	七彩珍珠 (油水分離)	空氣抽水機 (認識向心力)	魔幻瀑布 (虹吸現象)	夢幻沼澤 (非牛頓流體)
	11:40~12:00	認識眼睛構造	護眼操練習	眼球肌肉訓練	視力對抗賽一	視力對抗賽二
	12:00~13:20	午餐與午休				
	13:30~15:00	彩虹藥水 (體積與密度)	魔法星空瓶 (布朗運動)	秘海水龍捲 (大氣壓力)	水上遊艇 (浮力定律)	炫彩史萊姆 (交聯作用)
	15:00~16:30	拼接魔法師	水魔法部落	魔法水大樓	抽刀斷水	統整與結訓
	16:40~17:00	反思與回顧				
訓練方式	實體教學					
上課地點	台北校區格致樓 606					
報名期間	即日起至 112 年 6 月 30 日					

<p><b>報名繳費 方式</b></p>	<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></p> <p>週一至周五 09:00~12:00；13:30~17:00</p> <p>台北校區研發處推廣組（格致樓 810 室）</p> <p>新竹校區研發處推廣組(涵德樓 306 室)</p> <p><b>洽詢專線：</b></p> <p>台北校區研發處推廣組（02）2931-3416 轉 2608 張佳敏小姐</p> <p>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></p> <p>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）</p> <p>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>	
<p><b>備註</b></p>	<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

目的	<p>課程簡介</p> <p>力為物之根本，牛頓透過傳世的三大運動定律，推動了現代科學的齒輪，將自然中鬼斧神工的力學奧妙，譜寫成人類的語言，建立了數理計算的先河，孩子將透過各種巧妙的實驗裝置，領略精彩的力學知識，成為牛頓異想世界的大力士，撐起知識的重量！</p> <p>課程特色</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎力學：認識摩擦力、靜電現象、牛頓運動定律……基礎力學知識。</li> <li>2. 實體操作：透過實際測量看不見的力量，將抽象概念具體化。</li> <li>3. 國中物理：融入教育部 108 課綱，輕鬆接軌國中物理難題。</li> </ol> <p>內容&amp;成品</p> <p>實作實驗 9 個、實驗成品 9 件、基礎力學 10 堂、108 課綱 13 堂、結業證書 x1</p>					
	參加對象 國小一~六年					
期別	內容	課程名稱		預計開課時間		時數
		<b>STREAM</b> <b>大力士牛頓</b>		<b>112/08/07 至 112/08/11</b> <b>週一~五 09:00-17:00</b>		40
學費	<p>新台幣\$7,200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，\$6,800元</p>					
課程說明		Day1	Day2	Day3	Day4	Day5
	09:00~10:00	團隊齊聚	初見牛頓	牛頓心智圖	牛頓展覽	戰鬥陀螺
	10:00~11:30	磁力飛機 (力的測量)	機械手臂 (槓桿原理)	連發手槍 (牛頓第二運動定律)	愛情摩天輪I (圓周運動)	迴旋起重機 (萬有引力)
	11:40~12:00	認識眼睛構造	護眼操練習	眼球肌肉訓練	視力對抗賽一	視力對抗賽二
	12:00~13:20	午餐與午休				
	13:30~15:00	爬樹小猿 (認識摩擦力)	慣性牛頓擺 (牛頓第一運動定律)	電動風力車 (牛頓第三運動定律)	愛情摩天輪II (圓周運動)	靜電飛雪 (靜電現象)
	15:00~16:30	力量碎片	伍爾索普莊園	牛頓實驗室	質量加速度	統整與結訓
	16:40~17:00	反思與回顧				
訓練方式	實體教學					
上課地點	台北校區格致樓 606					
報名期間	即日起至 112 年 7 月 7 日					

<p><b>報名繳費 方式</b></p>	<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></p> <p>週一至周五 09:00~12:00；13:30~17:00</p> <p>台北校區研發處推廣組（格致樓 810 室）</p> <p>新竹校區研發處推廣組(涵德樓 306 室)</p> <p><b>洽詢專線：</b></p> <p>台北校區研發處推廣組（02）2931-3416 轉 2608 張佳敏小姐</p> <p>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></p> <p>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）</p> <p>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>	
<p><b>備註</b></p>	<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

目的	<p>課程簡介</p> <p>「成功是百分之一的天份加上百分之九十九的努力」經過一千五百多次的失敗，在燈泡發亮的一瞬間，愛迪生成功照亮了夜晚，讓夜晚不再黑暗。現在，讓我們跟隨愛迪生的腳步，帶領孩子探索光與影之間的奧秘，一同邁向光明的未來!</p> <p>課程特色</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎光學：認識光的反射、折射、偏振……基礎光學知識。</li> <li>2. 視覺饗宴：體驗光的千變萬化，帶領學生探索光的科學原理。</li> <li>3. 國中物理：融入教育部 108 課綱，輕鬆接軌國中理化難題。</li> </ol> <p>內容&amp;成品</p> <p>實作實驗 15 個、實驗成品 13 件、基礎光學 8 堂、108 課綱 12 堂、結業證書 x1</p>					
	<p>參加對象</p> <p>國小一~六年級</p>					
期別	內容		預計開課時間		時數	
	<p>課程名稱</p> <p><b>STREAM</b> <b>光影魔法師</b></p>		<p>112/08/14 至 112/08/18</p> <p>週一~五 09:00-17:00</p>		40	
學費	<p>新台幣\$7,200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，\$6,800元</p>					
課程說明		Day1	Day2	Day3	Day4	Day5
	09:00~10:00	團隊齊聚	初見愛迪生	愛迪生心智圖	愛迪生展覽	閃光陀螺
	10:00~11:30	五光十色 (光的三原色)	鏡花水月 (平面鏡成像)	登高望遠 (凹凸透鏡成像)	瞬息萬變 (光柵與偏振)	炫彩小屋 (認識光譜)
	11:40~12:00	認識眼睛構造	護眼操練習	眼球肌肉訓練	視力對抗賽一	視力對抗賽二
	12:00~13:20	午餐與午休				
	13:30~15:00	光影迷宮 (光的反射定律)	光彩射目 (折射與色散)	特務相機 (相機的構造)	魔法圖片 (認識視覺暫留)	奇幻光影 (光的表演藝術)
	15:00~16:30	神奇光世界	黯黑村落	光影大樓	光速擂台	統整與結訓
	16:40~17:00	反思與回顧				
訓練方式	實體教學					
上課地點	台北校區格致樓 606					
報名期間	即日起至 112 年 8 月 4 日					

<p><b>報名繳費 方式</b></p>	<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></p> <p>週一至周五 09:00~12:00；13:30~17:00</p> <p>台北校區研發處推廣組（格致樓 810 室）</p> <p>新竹校區研發處推廣組(涵德樓 306 室)</p> <p><b>洽詢專線：</b></p> <p>台北校區研發處推廣組（02）2931-3416 轉 2608 張佳敏小姐</p> <p>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></p> <p>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）</p> <p>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>	
<p><b>備註</b></p>	<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

目的	<p>課程簡介</p> <p>魔術起源於 4000 年前的埃及，是一門獨具魅力的表演藝術，總是能帶給人們驚奇與歡笑，想成為稱職的魔術師，不但需要從容不迫的自信，更需要學會背後博大精深的科學原理，我們會引領</p> <p>孩子一步步體驗魔術科學的奧妙，讓他們能夠在台上自信演出！</p> <p>課程特色</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 魔法科學：運用慣性、氧化還原……原理，幻化出神奇實驗。</li> <li>2. 魔術表演：在魔術表演的舞台上，訓練學生表演藝術與肢體語言。</li> <li>3. 科學素養：結合教育部 108 課綱，培養學生科學素養。</li> </ol> <p>內容&amp;成品</p> <p>課程成品 13 件、魔法實驗 7 堂、魔術表演 5 堂、108 課綱 9 堂、結業證書 x1</p>								
	參加對象 國小一~六年								
期別	內容		課程名稱		預計開課時間		時數		
			<b>STREAM</b> <b>奇幻魔法學院</b>		<b>112/07/31 至 112/08/04</b> <b>週一~五 09:00-17:00</b>		40		
學費		<p>新台幣\$7,200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，\$6,800元</p>							
課程說明			Day1	Day2	Day3	Day4	Day5		
		09:00~10:00	團隊齊聚	初見魔術	魔術心智圖	魔術展覽	魔法陀螺		
		10:00~11:30	迷幻竹籤人 (認識重心)	搖身一變 (氧化還原)	海底潛艦 (浮力定律)	紙牌魔術師 (認識摩擦力)	異世界之水 (認識高分子)		
		11:40~12:00	認識眼睛構造	護眼操練習	眼球肌肉訓練	視力對抗賽一	視力對抗賽二		
		12:00~13:20	午餐與午休						
		13:30~15:00	魔力史萊姆 (磁力與磁場)	穿透魔法環 (慣性運用)	懸浮紙鈔 (認識滑輪)	魔幻火山 (酸鹼中和)	冰凍超能力 (認識溶解度)		
		15:00~16:30	魔法城堡	奇幻森林	法術之旅	魔法碰碰車	統整與結訓		
		16:40~17:00	反思與回顧						
訓練方式		實體教學							
上課地點		台北校區格致樓 606							

報名期間	即日起至 112 年 7 月 21 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 張佳敏小姐 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>

