



中國科技大學研究發展處推廣教育組

課程簡章

<p>目的</p>	<p>一、學習程式積木來控制 microbit 硬體套件與麥昆小車。 二、認識 makecode 的正確知識，學會基本流程應用。 三、了解麥昆小車與其運作的原理。 四、建立邏輯觀念與組織能力，培養學生運算思維的核心能力。 五、學生親手動手玩 microbit。 六、學生學習 microbit 程式設計，提升程式教育及增強組織架構能力。 七、程式教育增強組織架構能力。 八、能使用程式積木來控制自走車行進、循跡及避障。</p>																												
<p>參加對象</p>	<p>高中學生</p>																												
<p>期別</p>	<p>課程名稱</p>	<p>預計開課時間</p>	<p>時數</p>																										
	<p>麥昆自走車程式設計班</p>	<p style="text-align: center;">第一梯次 111/05/28(六)至 05/29(日) 08:10-17:10 第二梯次 111/07/28(四)至 07/29(五) 08:10-17:10</p>	<p>16</p>																										
<p>學費</p>	<p>新台幣 8,000 元(含教材) ※兩人(含)以上同行、文山區或湖口鄉居民、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/校友親屬特惠價 6,400 元</p>																												
<p>課程說明</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">日期</th> <th style="width: 15%;">授課時間</th> <th style="width: 10%;">時數</th> <th style="width: 30%;">課程進度/內容</th> <th style="width: 15%;">授課地點</th> <th style="width: 15%;">任課教師</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一天</td> <td>08:10-12:10</td> <td>4</td> <td>1. Micro bit 介紹 2. 麥昆小車介紹 3. 程式編寫頁面 4. 擴展元件積木 5. Micro bit 程式載入</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">台北校區 光復樓 501</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">林華乙</td> </tr> <tr> <td>第一天</td> <td>13:10-17:10</td> <td>4</td> <td>1. 學習程式設計 2. 麥昆小車 LED 燈介紹 3. 燈號控制 4. 轉彎方向燈</td> </tr> <tr> <td>第二天</td> <td>08:10-12:10</td> <td>4</td> <td>1. 超音波知識介紹 2. 超音波實作範例 3. 麥昆小車自動避障 4. 自動跟車行進</td> </tr> <tr> <td>第二天</td> <td>13:10-17:10</td> <td>4</td> <td>1. 巡跡感應器知識介紹 2. 沿黑色路線前進 3. 繪製競賽路線</td> </tr> </tbody> </table>					日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課地點	任課教師	第一天	08:10-12:10	4	1. Micro bit 介紹 2. 麥昆小車介紹 3. 程式編寫頁面 4. 擴展元件積木 5. Micro bit 程式載入	台北校區 光復樓 501	林華乙	第一天	13:10-17:10	4	1. 學習程式設計 2. 麥昆小車 LED 燈介紹 3. 燈號控制 4. 轉彎方向燈	第二天	08:10-12:10	4	1. 超音波知識介紹 2. 超音波實作範例 3. 麥昆小車自動避障 4. 自動跟車行進	第二天	13:10-17:10	4	1. 巡跡感應器知識介紹 2. 沿黑色路線前進 3. 繪製競賽路線
日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課地點	任課教師																								
第一天	08:10-12:10	4	1. Micro bit 介紹 2. 麥昆小車介紹 3. 程式編寫頁面 4. 擴展元件積木 5. Micro bit 程式載入	台北校區 光復樓 501	林華乙																								
第一天	13:10-17:10	4	1. 學習程式設計 2. 麥昆小車 LED 燈介紹 3. 燈號控制 4. 轉彎方向燈																										
第二天	08:10-12:10	4	1. 超音波知識介紹 2. 超音波實作範例 3. 麥昆小車自動避障 4. 自動跟車行進																										
第二天	13:10-17:10	4	1. 巡跡感應器知識介紹 2. 沿黑色路線前進 3. 繪製競賽路線																										
<p>訓練方式</p>	<p>課堂解說、實際操作</p>																												

上課地點	中國科技大學台北校區光復樓 501 教室
報名期間	第一梯次 即日起至 111 年 05 月 23 日止 第二梯次 即日起至 111 年 07 月 21 日止
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>
現場報名時間及地點：	<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>洽詢專線：</p> <p>台北校區研發處推廣組（02）2931-3416 轉 2608 林宥均小姐</p> <p>新竹校區研發處推廣組（03）699-1111 轉 1032 楊宜珊小姐</p> <p>相關網站：進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料</p> <p>本校地址：</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>
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>

