

Coding STEM 營隊

一、營隊經費補助和執行單位

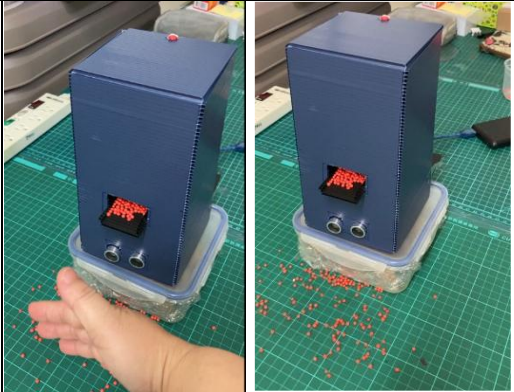
1. 經費補助：國科會
2. 執行單位：國立清華大學數理教育研究所/學習科學與科技研究所

二、營隊目的

1. 藉由 Coding STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)和無人機課程培養學生的創意、運算思維、科技應用能力和問題解決能力。
2. 藉由 Coding STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)和無人機課程激發學生未來選擇 STEM 學位和進入 STEM 職業的興趣。

三、辦理方式

1. 師資：具科學教育、STEM 教育和科普教育專業教師。
2. 對象：東門國小，報名人數達 15 人開班。
3. 辦理時間：民國 115 年 5/6 (三)、5/27 (三) 下午 1:10~4:10。
4. 課程內容：

課程名稱	舉辦日期/時間	簡介課程內容	成品照片
課程名稱	115/05/06 (三)、 115/05/27 (三) 下午 1:10~4:10	利用 Arduino 配上伺服馬達轉動角度相關科學知識、紅外線感測器相關科學原理，讓學生組裝 Arduino、伺服馬達、紅外線感測器一起形成寵物自動餵食器。讓學生計算伺服馬達轉動角度及放置高度設計飼料滑落斜板以配合飼料口的開合並在 motoblockly 進行寵物自動餵食器程式編寫以達到自動餵食及時間掌控等。	

5. 活動費用：國科會計畫補助經費支應，參加者全程免費。

Coding STEM 營隊報名表

壹、報名學生基本資料						
姓名		就讀學校	國小 年 班	生日	年 月 日	請黏貼 2 吋照片 一張
性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身份證號		手機		
緊急聯絡人姓名		關係	緊急聯絡人電話	(H)		
				(手機)		
通訊地址						
貳、家長同意書						
<p>茲同意本人子弟_____參加貴校辦理之「Coding STEM」營隊，願自行維護子弟上下學之安全，並遵守學校及指導老師之規定參與課程活動。如有因不接受指導而發生違規情事及意外事件者，將由本人自行負責。</p> <p style="text-align: right;">家長簽章：_____ 115 年 月 日</p>						
參、上課時間及地點						
<p>1.上課時間：115 年 05/06 (三)、05/27 (三)，下午 13:10~16:10 二次上課時間。</p> <p>2.課程主題：Coding STEM 『寵物免煩惱-寵物自動餵食器』</p> <p>3.上課地點：東門國小 C312 資訊教室</p>						
伍、注意事項及規定事項、報名事宜						
<p>1.招生對象以東門國小四~六年級為主。</p> <p>2.每梯次上限為 30 人。</p> <p>3.自備紙筆文具、水瓶/水杯。</p> <p>4.請務必遵守本校教室使用規範。</p> <p>5.請於 115 年 04/29(三)前繳交報名表</p> <p>6.聯絡人：東門國小資訊組長吳老師。</p>						