

開課單位：仁愛國中科技中心

課程名稱	授課年級 (未在年級 範圍內不 得報名)	學科	主題1	主題2	總課 時	開課 日期	開課時間	報名 人數	營隊 性質	是否有 課程材 料包	課程說明
虛擬雲霄飛車	5678	資訊科技	電腦繪圖	物聯網IOT	2	7/12	1000-1200	20	學生	無	在algodool!擬真物理實驗室，自行繪圖創作雲霄飛車優游於宇宙?感受在不同重力場的雲霄飛車力學能轉換、動能與速率的差
旋轉阿帕契(第一梯)	5678	生活科技	機構結構	創意產品設計	2	7/13	1000-1200	20	學生	有	以雷射切割木板，利用螺絲與螺帽組裝直升機，搭配輕柔的音樂聲，轉出慢活滋味。
創意時鐘	5678	生活科技	創意產品設計	傳統工藝	2	7/14	1000-1200	20	親子	有	了解時鐘機械原理，利用幾何方塊，拼貼充滿設計感的時鐘。
自走獸	5678	生活科技	機構結構	數位自造	2	7/15	1000-1200	20	親子	有	透過連桿實做，體驗電與控制自走獸的操作與問題解決。
日式窗格翻轉燈	6789	生活科技	創意產品設計	數位自造	2	7/16	1000-1200	20	親子	有	學習焊接技巧及美學設計，打造出屬於自己的療癒小夜燈。
coding高手(第一梯)	5678	資訊科技	程式設計	演算法	2	7/19	1000-1200	20	學生	無	以程式語言C++為主軸，由淺入深學習程式語法。帶領學員培養軟體工程的思維及寫程式的技巧，奠定邁入資訊科技時代的基礎。
紙機關	5678	生活科技	創意產品設計	機構結構	2	7/19	1000-1200	20	學生	無	以隨手可得的紙張、長腳釘等材料，結合凸輪設計與連桿機構運動，學習問題解決的方法，設計出具有故事性的紙機關。
coding高手(第二梯)	5678	資訊科技	程式設計	演算法	2	7/20	1000-1200	20	學生	無	以程式語言C++為主軸，由淺入深學習程式語法。帶領學員培養軟體工程的思維及寫程式的技巧，奠定邁入資訊科技時代的基礎。

microPython-LED	6789	資訊科技	資料結構	程式設計	2	7/20	1000-1200	20	學生	無	由圖像化程式編輯轉換成程式語言，從亮亮LED的實做成就中初探程式編碼，認識Python程式語言。
台北小藝思(第一梯)	5678	生活科技	創意產品設計	機構結構	2	7/21	1000-1200	20	學生	有	以台北特色小元件，設計出具有台北風格的小玩藝。
microPython-羅盤	6789	資訊科技	資料結構	程式設計	2	7/22	1000-1200	20	親子	無	由圖像化程式編輯轉換成程式語言，從磁力與羅盤轉動的實做成就中初探程式編碼，認識Python程式語言。
卡卡小姐	6789	生活科技	傳統工藝	創意產品設計	2	7/23	1000-1200	20	親子	有	透過教師的帶領，以物理原理、角度的精算將不再使用的卡片裁切成扇葉造型，運用身邊簡易工具，創造出個人獨享之隨身風扇。
VRcardboard (第一梯)	6789	新興科技	擴增與虛擬	物聯網IOT	2	7/26	1000-1200	20	學生	有	VR顯示技術正流行，運用紙板可以做出google carboard，讓你一秒進入虛擬空間，體驗超現實感受。
轉轉小藍鯨(第一梯)	5678	生活科技	機構結構	創意產品設計	2	7/27	1000-1200	20	學生	有	以雷射切割木板，利用螺絲與螺帽組裝小藍鯨，搭配輕柔的音樂聲，轉出充滿海洋氣息的時光。
旋轉木馬音樂盒	5678	生活科技	數位自造	創意產品設計	2	7/28	1000-1200	20	親子	有	兒童樂園裡面的旋轉木馬，深刻的童年回憶，隨著輕巧的音樂聲響起，手作的過程中，把你拉回美好的記憶漩渦。仁愛科技中心隆重推出旋轉木馬音樂盒，雷射精準切割模型，巧妙組裝馬戲團帳篷，轉轉木馬隨著音樂起舞，是最療癒的木製小物。
浮光掠影箱	5678	新興科技	數位自造	擴增與虛擬	2	7/29	1000-1200	20	親子	有	運用光學反射，結合數學四角錐的邊長計算，產生影像浮空的效果，擬真的立體感躍然而上。

小怪獸樂園	6789	資訊科技	人工智慧AI	物聯網IOT	2	7/30	1000-1200	20	學生	無	WEBDUINO小怪獸，帶著連線氣象局，讓你用賴對話發視就可以知道今天天氣如何!應用物聯網及大數據體驗資訊與人類社會之密切。
轉轉小藍鯨 (第二梯)	5678	生活科技	機構結構	創意產品設計	2	8/2	1000-1200	20	學生	有	以雷射切割木板，利用螺絲與螺帽組裝小藍鯨，搭配輕柔的音樂聲，轉出充滿海洋氣息的時光。
台北小藝思	5678	生活科技	創意產品設計	機構結構	2	8/3	1000-1200	20	學生	有	以台北特色小元件，設計出具有台北風格的小玩藝。
寶物展示積木台(第一梯)	5678	生活科技	機構結構	創意產品設計	2	8/4	1000-1200	20	學生	有	透過簡單的智高積木小組件，創作出多元運用，學習槓桿、齒輪等寶物展示旋轉台的製作。
小怪獸樂園	6789	資訊科技	物聯網IOT	大數據	2	8/5	1000-1200	20	學生	無	WEBDUINO小怪獸，帶著連線氣象局，讓你用賴對話發視就可以知道今天天氣如何!應用物聯網及大數據體驗資訊與人類社會之密切。
自走獸	5678	生活科技	機電整合	數位自造	2	8/6	1000-1200	20	親子	有	透過連桿實做，體驗電與控制自走獸的操作與問題解決。
metaverseAR (第一梯)	5678	新興科技	擴增與虛擬	物聯網IOT	2	8/9	1000-1200	20	學生	無	想提升手機的互動性嗎?你也可以自己設計AR關卡，增加使用者與你的連結，快來學習如何製作metaverse的互動遊戲!
機器人削鉛筆機	5678	生活科技	創意產品設計	數位自造	2	8/10	1000-1200	20	親子	有	藉由雷射精準切割模型了解雷射原理與功率，機器人的表情設計可讓學生學習電腦繪圖技巧與表達產品設計理念。
自走犀牛	6789	生活科技	機電整合	數位自造	2	8/11	1000-1200	20	親子	有	結合凸輪與連桿的技術，利用馬達的轉動，帶動四肢運動，看起來就像是緩步前行的犀牛。

六足仿生獸	6789	生活科技	機電整合	數位自造	2	8/12	1000-1200	20	親子	有	仿生是人類師法自然的課題，觀察動物的行走方式，找出規律性，重新以機械的方式詮釋，讓你的機器人也可以行走自如。
太陽能車	6789	生活科技	機電整合	綠色能源	2	8/13	1000-1200	20	親子	有	講求能源的時代，如何有效利用再生能源是新時代人類的課題，將太陽能轉換成電能利用，驅動馬達，你的小車衝衝衝！
逆風前行車	6789	生活科技	綠色能源	機構結構	2	8/16	1000-1200	20	親子	有	逆著風除了可以高飛，也可以前行。運用扇葉與齒輪的組合，在風力的吹拂下，推動扇葉帶動齒輪轉動，小車奮力向前行。
紙機關	5678	生活科技	創意產品設計	機構結構	2	8/23	1000-1200	20	學生	無	以隨手可得的紙張、長腳釘等材料，結合凸輪設計與連桿機構運動，學習問題解決的方法，設計出具有故事性的紙機關。
寶物展示積木台(第二梯)	5678	生活科技	機構結構	創意產品設計	2	8/24	1000-1200	20	學生	有	透過簡單的智高積木小組件，創作出多元運用，學習槓桿、齒輪等寶物展示旋轉台的製作。
metaverseAR (第二梯)	6789	新興科技	擴增與虛擬	物聯網IOT	2	8/25	1000-1200	20	學生	無	想提升手機的互動性嗎？你也可以自己設計AR關卡，增加使用者與你的連結，快來學習如何製作metaverse的互動遊戲！
VRcardboard (第二梯)	5678	新興科技	擴增與虛擬	物聯網IOT	2	8/26	1000-1200	20	學生	有	VR顯示技術正流行，運用紙板可以做出google cardboard，讓你一秒進入虛擬空間，體驗超現實感受。
浮空投影	5678	生活科技	傳統工藝	創意產品設計	2	8/27	1000-1200	20	學生	有	運用光學反射，結合數學四角錐的邊長計算，產生影像浮空的效果，擬真的立體感躍然而上。
旋轉阿帕契 (第二梯)	5678	生活科技	機構結構	創意產品設計	2	8/30	1000-1200	20	親子	有	以雷射切割木板，利用螺絲與螺帽組裝直升機，搭配輕柔的音樂聲，轉出慢活滋味。

紙機關	5678	生活科技	創意產品設計	機構結構	2	8/30	1400-1600	20	學生	無	以隨手可得的紙張、長腳釘等材料，結合凸輪設計與連桿機構運動，學習問題解決的方法，設計出具有故事性的紙機關。
-----	------	------	--------	------	---	------	-----------	----	----	---	---

