國立公共資訊圖書館『2023 職人 FUN 暑假 探索體驗趣』活動 手作體驗攤位一覽表

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
7/1	弘光科大	化妝品應用系- 護手霜調製	常是不分性別及年齡的第一選 擇,特別是經常接觸到水、清潔 劑的民眾,更需要確實做好保 養。但是,針對垂手可得的護手 霜產品,總還是希望能有安全、 有效、溫和無負擔的產品選擇。 針對有這樣需求的朋友,在本次 活動中我們設計自製護手霜手作	想要加強手部肌膚保健護手霜通常是不分性別及年齡的第一選擇,特別是經常接觸到水、清潔劑的民眾,更需要確實做好保養。但是,針對垂手可得的護手霜產品,總還是希望能有安全、有效、溫和無負擔的產品選擇。針對有這樣需求的朋友,在本次活動中我們設計自製護手霜手作活動,提供民眾簡單製作護手霜的方法。
7/1	弘光科大	美髮造型設計	利用不同顏色之毛線·編出各種 造型的辮子。	非洲辮、髒髒辮、貓咪辮、立體 辮
7/1	大明高中	設計群 皮雕 DIY 創作體驗	皮雕體驗活動-透過體驗了解皮雕的特性與樂趣·現場會擺設皮雕動打用具·約有五組可一起創作,經由實作體驗創作的趣味性。	充滿體驗樂趣的皮雕 DIY 創作, 體驗課程即將開跑囉!橫跨不同 的年齡層,但同樣可以享受手工 創作的趣味!歡迎大家一起來報 名!感受手作藝術的魅力吧!
7/1	霧峰農工	It is fun~電流 急急棒	攤位帶入時下流行的刺激遊戲, 由本校電機科設計自組,考驗參加者動作的靈活度與穩定度,與 電流做第一次接觸,心跳的感受 一觸即發。	開放現場所有來賓體驗
7/1	霧峰農工	巧手繪餅乾	参與者可親手利用蛋白糖霜於餅 乾上塗鴉揮灑創意,成就獨一無 二的手繪餅乾。	参與者利用蛋白糖霜繪製屬於個 人風個的裝飾餅乾;透過調色, 更可在餅乾上發揮創意,自由裝 飾。

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
7/2	大明高中	設計群 IQ Light 起來	IQ light 是丹麥設計師 HolgerStrøm 於 1973 年發明的 獨特設計。由可互鎖四邊形構 成,並透過模組的連接變化出至 少 22 種以上的形狀和尺寸的造 型。藉由創意燈飾製作讓學生體 驗設計群美工科立體造型及結構 設計概念。	立體結構創意發明手作體驗。
7/2	霧峰農工	巧手摺口布, 餐桌更精采	攤位指導參與者摺疊口布技巧, 多變的花樣與技巧,不管男女老 幼都適合去體驗。	開放現場所有來賓體驗
7/2	霧峰農工	室內配線 DIY	室內配線控制體驗- 挑戰設計兩個開關控制一個燈的 裝置	開放現場所有來賓體驗
7/4	虎尾科大	造飛機的奧秘		透過自己動手製作紙飛機,了解動力特性,並體驗自己風格的紙飛機。
7/4	大明高中	藝術群 創意徽章設計		以徽章模板作為基礎,進行個別 化創意徽章設計。
7/4	霧峰農工	科技生活 閃爍耀眼	參與者可嘗試利用手機應用程式 控制機械球,在充滿障礙的路線 中行駛,互相競技,體驗電子科 技的神奇。	開放現場所有來賓體驗
7/4	建國科大	金工製作鋁線飾品	介紹金工基礎練習,以鋁線特色 編織做成療癒小物,以及小飾 品。	利用各色鋁線手工製作小飾品, 運用小工具摺、疊、編織成裝飾 用小飾品。
7/5	明德中學	幼見幸福-拼豆 體驗	結合科上課程「教學媒體應用與 實務」,提供參與民眾觀察,探	

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
			索及操作的體驗·藉由此次體驗 更認識我們幼保科。	
7/5	霧峰農工	機電整合 便利生活	說明導覽本校學生所設計的機電整合系統-自動倉儲系統的設計原理,讓與會者體驗 AI 智慧生活。	開放現場所有來賓體驗
7/5	霧峰農工	飲食紅綠燈 健康你我他	闖關遊戲:食物紅綠燈,闖關成功獲得小禮物1份(保久乳)。	
7/6	明德中學	甜蜜滿屋	糖霜餅乾手創 DIY。	
7/6	仁愛高農	茶葉染布	以天然茶葉製作染液·利用各種 綁法·完成天然植物方巾染布	預先準備茶葉染液·請體驗人員利用冰棒棍、筷子、橡皮筋、棉線等綁染手法·綁出染布圖案·每位可完成一條約40*40公分茶葉染布帶回。
7/6	玉山高中	彩繪新視界	1.展示本校餐旅群、家政群各科 技職教育特色海報、DM 及影 片。 2.美容科指甲片彩繪手作體驗。	利用指甲片彩繪、裝飾·製作成 可愛小物吊飾。
7/6	建國科大		先以 3D 模型設計出一款能夠放置手機的沙發椅造型架,透過雷射切割及雕刻工法將板材加工處理,教材以 2D 平面組合成 3D 立體作品,培養立體組合思維及手作能力。	
7/6	明台中學	時尚光療美甲	時尚光療美甲	1.光療指甲的特點及注意事項 2.認識光療指甲的周邊商品 3.光療美甲實作 4.甲片成品串接成時圈
7/7	虎尾科大	磁轉舞者	製作磁轉舞者教具學習磁鐵磁性 知識與運用。	將磁鐵黏貼上舞者立牌·再製作出一端有磁鐵的操控棒·利用磁性同性相斥推動使其旋轉。

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
7/7	勤益科大	風風光光	認識風力發電和太陽光發電,以 及其應用。從小製作中的科學認 知,為以後的發明創造打下基 礎。	■風力發電及應用■太陽光發電及應用
7/7	南開科大	咖啡尋旅	過咖啡豆展示與字卡介紹,帶領	手沖咖啡教學、親自選豆磨豆, 提供空白濾掛外袋,讓參與者畫 出具有個人特色的咖啡濾掛外 袋,體驗從磨豆到包裝濾掛的過 程,把自己的咖啡成品帶回家仔 細品嘗。
7/7	南開科大	花語時光	板讓參觀群眾認識乾燥花相關知 識、現場花藝示範與教學,配合	製作簡易乾燥花束·參與者親自 挑選花材·學習如何乾燥花插花 技巧·從中感受與提升自我生活 美學。
7/7	虎尾科大	視覺暫留	透過手作體驗認識視覺暫留的現象。	利用兩面不同圖樣的紙模,再將兩端綁上棉線製作出視覺暫留教具,將棉繩旋轉拉伸即可觀察。
7/8	弘光科大	營養系-云氫毛 香增肌飲	 介紹肌力與健康 高蛋白食材 肌力檢測體驗 增肌高蛋白飲品 回饋問卷 	1. 肌力檢測體驗 2. 增肌高蛋白飲品實作
7/8	弘光科大		採用本系學生所製作開發之體適能檢測系統,協助民眾實際體驗體適能檢測儀,並透過系統所設計的視、聽覺回饋適當解說醫療器材的設計開發與應用。	首先使用捲尺量測民眾身體的計 測資料·如身高、腳長、手長 等·之後進行體驗體適能檢測儀 器·體驗後給予一份簡易報告· 同時解說此體適能檢測儀器量測 出之初步結果。
7/8	弘光科大	智慧科技應用 系-無人機視角	智科系準備數台小型無人機與關 卡,現場體驗飛行,並且以無人 機視角空拍影片,並將影片透過	無人機現場飛控學習,以無人機視角空拍影片,並將影片透過手

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
		空拍體驗與短	手機影片剪輯軟體製作活動短影	機影片剪輯軟體製作活動短影
		影片製作	片。	片。
7/8	雲林科大	自造者中心	手。參加者可以根據自己的創意和喜好製作出屬於自己的 IQ 燈、增進感情和互動溝通能力。	IQ 燈是一種由多個小拼圖拼合而成的燈飾,拼接出來的形狀可以因人而異。參加者可以選擇心儀的形狀,並按照說明書來一步步進行組裝,一邊玩耍一邊訓練手眼協調能力和邏輯思維能力。製作出來的 IQ 燈還可以成為—個美麗的裝飾品,讓人們在家中或辦公室中更具個性化風格。在手作過程中,參加者將獲得完整的創意和滿足感,並與朋友家人共同創造出獨一無二的 IQ 燈。
7/8	僑光科大	僑光創設 - 敲 敲皮革零錢包		透過敲打安裝四合釦於兩片皮革 上。 將兩片皮革組裝完成零錢包。
7/9	中臺科大	醫護專業 智慧 管理 (中臺科大 招生處)	提供身體組成分析儀服務 幫助民眾了解自己的身體資訊,包括BMI指數、體脂率、內臟脂肪和肌肉分布等	
7/9	明德中學	型塑你的美	美容科以美學架構為基礎·課程除了彩妝、髮型設計外,也帶入多媒材創作、飾品設計等實作課程,培養學生成為具有多元整合能力的美業專才。	材·利用手部抓褶與拼貼技巧來 設計髮飾品
7/11	大甲高工		構設計、驅動控制・動手玩創	利用飛機木與冰棒棍·設計製造,可規律作動的連柚機構,並 搭配簡單的驅動裝置,帶動連

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
				桿·完成可以自由運動的創意機 構。
7/11	大甲高工	智慧小農夫	利用 Arduino 與感測器,設計一組具有偵測土壤濕度的智慧灑水器,讓學生或家長體驗資訊科所學,讓技職教育與生活接。	
7/11	興大附農	AI 實作體驗與 行走機器人手 作	本攤位主要是針對一般大眾所設計,以 teachable machine 線上AI 實作網站,讓參與之人員,能利用此免費網站建立影像辦識之模型,使大眾了解 AI 辦識模型之建立方式。同時為了能夠引起參觀者興趣,設計了行走機器人之手作內容,讓參者以簡單之減速馬達及相關機件之組合,完成可愛之行走機器人。	本次的手作體驗,先從減速馬達 之內部減速齒輪系加以介紹,使 學生了解齒輪之用途,最後以之 減速馬達及相關機件之組合,完 成可愛之行走機器人。
7/11	僑泰高中		現場讓參觀來賓(基本上以國小高年級.國中生為主)可參考現場樣板繪製專屬於自己的日本祈福繪馬或圓扇,也有浴衣穿著體驗自拍。	 指導浴衣體驗穿法,並利用手機拍攝美照。 指導日本祈福繪馬製作技巧。 指導日式圓扇繪製技巧。
7/11	僑泰高中	機器人闖關遊	1.了解程式設計流程 2.了解機器人自走車結構 3.未來機器人科技發展	Web:Al MoonCar 基於 MoonCar 的循跡功能、超音波 偵測,進行闖關遊戲活動。
7/11	僑泰高中	<u>四軸無人機操</u> 控闖關	1. 教導四軸無人機操控技巧。 2. 基本前進/後退、上升/下降、 左/右轉、左/右側飛等方向操 控。 3. 學習新科技無人機的操控,並 能應用在生活中。	讓體驗者能夠完成四軸無人機操 控技巧,並完成現場佈置闖關情 境。

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
7/11	中臺科大	要的就視你 (中臺科大視光 系)	視覺衛教	體驗視力檢測機,進行視力檢查 及宣導認識眼球等。
7/11	中臺科大	骨密度檢測 (中 臺科大護理系)		利用骨密機超聲波探頭測量手臂 橈骨,短時間內就可檢測出骨密度。
7/12	僑泰高中	 作及彩繪+操作 		指導手作體驗跑跑迴力車製作, 細心教導組裝技巧,並能夠完成 功能。
7/12	虎尾科大		製作 VR Cardboard 並體驗虛擬 實境。	製作 VR Cardboard 並體驗虛擬 實境。
7/12	二林高工	翻轉一下,就 高了~	2.淺顯易懂的電路原理解說。 3.家裡電燈控制展示。 4.電動(鐵捲)門控制展示。	 1.翻轉燈製作。 2.電表基本量測。 3.基本工具使用。 4.簡易電路焊接。
7/12	勤益科大		國立勤益科技大學「智慧臺中創客基地」,具備工具機、工業4.0、綠能科技及文化創意的技術能量,以培育創客相關人才並聚積實作經驗為目標,推廣對象從國中小學、高中職、技專院學生到社會新鮮人,針對不同族群別適當學習課程,建置8大工作區內部對不同族群,強弱當學習課程,建置8大工作區內含高階3D列印機、雷射雕刻機、小型CNC車床及木工切割機與金工傳統式鼓風爐焊接檯設備。讓每一位學生運用這些設備。讓每一位學生運用這些品情可創作出專屬於自己的作品。	2.銀戒3.黏士小屋4.羊毛氈梭織5.3D 列印機器人吊飾6.金工小飾品7.藍牙音響

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
7/12	虎尾科大	科技教育機器		與機器人學習及完成互動遊戲後
		人互動遊戲	邏輯思考與 AI 知識。	即可獲得積木一組。
7/13	興大附農	Microbit 循跡 避障小車展示 與無線控制小 車體驗	本攤以 Micro: bit 智能小車為設 攤之主軸,以積木堆疊方式,設 計出具有紅外線循跡與超音波避 障功能及無線體感控制之兩款小 車,參觀者可藉由操作障礙物使 循跡小車停止與實際無線操控小 車前進、後退、左轉、右轉,體 驗智慧與無線控制等新興科技。	本次的手作體驗,先從減速馬達 之內部減速齒輪系加以介紹,使 學生了解齒輪之用途,最後以之 減速馬達及相關機件之組合,完 成可愛之行走機器人。
7/13	勤益科大	VR 程式探險家	以VR的方式體驗數位遊戲式基 礎程式語立的學習與應用	以 V R 的方式體驗數位遊戲式基
7/13	虎尾科大	種子真奇妙	本攤位以乾燥種子進行藝術創作,製作種子鑰匙圈,並介紹結合種子樣態及生活環境,了解植物的生命週期。	透過自己透手製作種子鑰匙圈, 了解植物特性,並體驗自己風格的創意手作鑰匙圈。
7/14	弘光科大	環境與安全衛 生工程系-太陽 能發電系統	2.展示小型太陽能車,讓大眾體	1.民眾可體驗組裝太陽能板樂趣,並直接利用太陽能點亮燈炮或是風扇等家電,同時體驗賣電的樂趣。 2.民眾可自行組裝小型太陽能車,實際體驗利用太陽能驅動車輛。
7/14	大甲高工	數位魔方	操作一套完美結合硬體、軟體及無線網路做的發明工具包,用ipad 花最短的時間完成初步原型,再透過一次又一次的測試驗證自己的想法。	利用平版電腦程式中的各式邏輯 行為工具,設計出屬於學生自我 風格的自動駕駛車。
7/14	興大附農	AI 實作體驗與 行走機器人手 作	本攤位主要是針對一般大眾所設計,以 teachable machine 線上AI 實作網站,讓參與之人員,能利用此免費網站建立影像辦識之	本次的手作體驗,先從減速馬達 之內部減速齒輪系加以介紹,使 學生了解齒輪之用途,最後以之

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
			模型,使大眾了解 AI 辦識模型之建立方式。同時為了能夠引起參觀者興趣,設計了行走機器人之手作內容,讓參者以簡單之減速馬達及相關機件之組合,完成可愛之行走機器人。	減速馬達及相關機件之組合·完 成可愛之行走機器人。
7/14	僑泰高中	爬樹猴犀利	利用摩擦力將重物拉起的體驗活動	由我們先製作好器材,讓體驗的 學生實際操作,再由我們的學生 告訴體驗學生該器材的結構及原 理。
7/14	僑泰高中	魔幻變色-彩虹瓶	分子之間的碰撞,又酸又鹼的變色過程,就像魔法般的開始變幻馬卡龍的粉嫩色系,完美的調配比例,產生最夢幻的體驗,撫平你的情緒,療癒心靈。	靛藍色料為酸鹼指示劑及氧化還原指示劑,在氧化還原反應(與空氣接觸)和 PH 值(還原劑、鹼液)的作用下,可變幻出多種顏色。色料滴入的多寡也會影響顏色變化的速度。
7/14	僑泰高中	昆蟲好好玩	昆蟲好好玩 蝴蝶相框手作體驗	蝴蝶鱗粉轉印(含一組相框及蝴蝶標本)
7/14	明德中學	創意手作徽章 設計	創意手作徽章設計	現場準備徽章材料及壓印機具, 讓來體驗的民眾及學生可以自行 設計畫上喜歡的圖案,或是使用 現場提供已印好的卡通圖案進行 上色。繪製完成後,再進行壓印 操作教學,從無到有的設計與商 品產出,讓來體驗的民眾及學生 可以把自己的創作的小商品帶 回,豐富有趣也很有成就感!
7/15	中臺科大	抽血體驗 (中臺科大醫檢系)	體驗模擬抽血	假手臂模擬抽血:教導學生尋找血管,抽血姿勢,認識採血管,下針角度,消毒觀念安全衛教等。

活動日期	設攤學校	活動名稱	體驗內容	手作內容
7/15	中臺科大	居家生活檢測 體驗 (中臺科大 環安系)	藉由光度計、噪音計、二氧化碳 偵測器進行居家生活檢驗體驗	操作照度計、噪音計、二氧化碳 偵測器等