

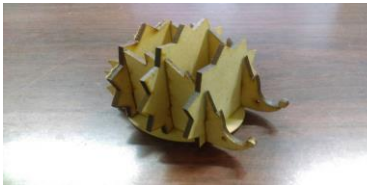
國立科學工藝博物館創客工場 107 年第 4 季(10-12 月)課程

★本季課程規劃為:平日-體驗課程、學習力課程；假日-創客工坊、師培課程，詳如下表:

	平日				假日(創客工坊/師培)	
星期	二	三	四	五	六~日	
課程	3D 列印筆	雷雕/學習力	木工	文創	創客工坊(3 小時)	師培
內容	■初階(體驗) (220 元) ■進階(創作) (330 元)	■雷雕體驗 (350 元) ■學習力(程式語言) -飛越峽谷 (330 元)	■線鋸體驗 (220 元)	■萬花筒 (220 元) ■3 合 1 雷雕 (350 元)	■木工筆/特價 800 元 (原價 1850 元) ■寵物蠟筆括畫/特價 375 元 (原價 750 元) ■蕾絲編織飾品/特價 550 元 (原價 660 元) ■植鞣皮革小飾品- (1)夾腳拖鞋/特價 300 元 (原價 400 元) (2)日本小書包/特價 450 元 (原價 580 元) ■3D 列印-3D 幾何盆栽特價 710 元 (原價 1420 元) ■拼板模型 (350 元) ■迷你/復古彈珠台 (450 元/880 元) ■機械加工-銑床/車床 (220 元)	■木工車床/特價 1800 元 (原價 2580 元) ■Makeblock 創客實作 (200 元)
說明	1. 上課時間: 上午 0930-1230，下午 1330-1630。 2. 每場次限 10 人，1 人可開班(民眾可隨時參加)。 3. 請於本館網頁事先報名或繳費 https://serv.nstm.gov.tw/act_query ，或至活動現場報名參加並繳費。				1. <u>木工筆</u> ：每堂 2 小時(上午 1000-1200，下午 1400-1600) 2. <u>寵物蠟筆括畫</u> ：每堂 2 小時(0900-1100) 3. <u>3D 列印-3D 幾何盆栽</u> : 共 5 小時(2 日) 4. 需事先於網路報名繳費，尚有剩餘名額，開放現場報名繳費 (限開始上課後 30 分鐘內)	1. <u>木工車床</u> ： (1) 共 3 梯，每梯 1 日/5 小時 (2)上課時間：1000-1600 (午休 1 小時，午餐自理)。 (3)每梯限 4 人，1 人報名即可開班，需事先於網路報名繳費。

						2. Makeblock 創客實作： (1) 共 12 梯，每梯 3 小時 (2) 上課時間：上午 0930-1230、下午 1330-1630。 (3) 每堂限 8 人，1 人報名即可開班，需事先於網路報名繳費。
--	--	--	--	--	--	---

2.課程內容說明:

課程類別	課程內容	人數	價格	課程內容說明	適合對象	作品照片 (參考圖)
3D 列印筆	初階班	10 人	220 元	1. 體驗 3D 列印筆創作樂趣 2. 使用工具及素材:3D 列印筆+PLA 線材	適合各年齡層 (幼稚園學童需家長陪同上課)	
	進階班	10 人	330 元			
雷射雕刻	雷雕體驗	10 人	350 元	3. 瞭解雷射雕刻的基本概念及其應用。 4. 動手實做，設計屬於自己的雷雕作品。	適合各年齡層 (幼稚園學童需家長陪同上課)	
3 合 1 雷雕	創意機關	10 人	350 元	5. 推廣創客雷射雕刻設計及知識。 6. 培養機關結構思考。 7. 增進動手做的實作能力。	適合國小高年級以上(國小中年級以下須由家長陪同上課)、對於雷雕創作有興趣者。	
	城堡存錢筒	10 人				
	小山豬機關密碼藏密筒	10 人				

木工體驗	木工筆 (木工車床) (原價 1,850 元)	4 人	特價 800 元	1.經由專業教師引導，短時間讓初學者製作專屬於自己的手工木製筆(可刻製姓名)。 2.使用車床，車削、打磨。	適合國小六年級以上同學參與。	
	線鋸體驗 (木工線鋸)	10 人	350 元	1.木料特性介紹 2.桌上型線鋸介紹 3.桌上型線鋸機器操作體驗(線鋸裁切、磨砂拋光)	適合各年齡層 (幼稚園學童需家長陪同上課)	
	拼板模型	10 人	350 元			
	迷你彈珠台	10 人	450 元	1.彈珠台機構設 2.砂磨、導角、修邊練習 3.彈珠台面板設計 4.鑽孔機具使用 5.膠合及組裝練習計	適合各年齡層 (幼稚園學童需家長陪同上課)	
	復古彈珠台	10 人	880 元			
本館文創	立方體萬花筒	10 人	220 元	1.3D 對稱圖樣設計 2.手動或雷射雕刻 3.外部彩繪	適合各年齡層(幼稚園至小三學童需家長陪同上課)	
學習力	飛越峽谷	10 人	330 元		適合各年齡層 (幼稚園學童需家長陪同上課)	
3D 列印	3D 幾何盆栽 (原價 1,420 元)	10 人	特價 710 元	1.軟體應用基礎建構 2.3D 列印數位技術認識 3.塗裝打磨技巧設計 4.附加乾燥花(可自行挑選裝飾)	適合國小高年級以上(國小中年級以下須由家長陪同上課)、對於 3D 列印創作有興趣者。	

蠟筆括畫	寵物蠟筆畫創作 (原價 750 元)	10 人	特價 375 元	1.蠟筆括畫技巧。 2.卡通化的繪製技巧。 3.輕黏土加工製作。 4.顏色的堆疊及混色。	適合國小中年級以上(國小中年級以下須由家長陪同上課)、對於蠟筆括畫創作有興趣者。	
蕾絲創作	蕾絲編織飾品 (原價 660 元)	10 人	特價 550 元	1. 硬質刺繡蕾絲 - 水蕾絲飾品製作示範教學 2. 蕾絲飾品動手做-學員自由發揮創意，設計製作自己專屬飾品。	適合國小中年級以上(國小中年級以下須由家長陪同上課)、對於蕾絲創作有興趣者。	
皮革創作	夾腳拖鞋 (原價 400 元)	10 人	特價 300 元	1. 植鞣皮革小飾品(小鞋、小包)製作示範教學 2. 植鞣皮革小飾品動手做-學員自由發揮創意，設計製作自己專屬飾品。	適合國小中年級以上(國小中年級以下須由家長陪同上課)、對於皮革創作有興趣者。	
	日本小書包 (原價 580 元)	10 人	特價 450 元			
機械加工	基礎銑床加工	10 人	330 元	1. 說明銑床加工原理與安全性 2. 銑床功能介紹(端銑、鑽孔、尺寸控制)。 3. 實際操作練習。	限高中以上、對於機械加工實作有興趣者。	
	基礎車床加工	10 人	330 元	1. 說明車床加工原理與安全性。 2. 車床功能介紹(階級、鑽孔、尺寸控制)。 3. 實際操作練習。		

師培課程	Makeblock 創客實作	8 人	200 元	1. 使用 Makeblock 套件教具上課，每梯次課程時間為 3 小時，包含一項主題製作。 2. 主要學習內容為機械設計、電機電子、程式控制等領域之整合設計和組裝實作，務求讓學員動手操作和學習。	1. 對於機械設計、電機電子、程式控制等有興趣者。 2. 歡迎教師報名參加，可登入教師研習時數。 3. 未具合格教師證書之代理、代課、兼任教師或教學資源人員亦可旁聽	
	木工車床 (原價 2,580 元)	4 人	特價 1,800 元	1. 說明木工車床加工原理與安全性。 2. 木工床功能介紹(車削、打磨)。 3. 實際操作練習。 4. 完成作品一件(木工筆)。	1. 限高中以上、對於木工創作設計有興趣者。 2. 歡迎教師報名參加，可登入教師研習時數。 3. 未具合格教師證書之代理、代課、兼任教師或教學資源人員亦可旁聽。	

3.報名注意事項

(1)網路報名課程請至本館「單一申辦服務系統」網頁(<http://serv.nstm.gov.tw>)報名與繳費，報名後請於 7 日內繳交報名費(本館志工及館員享有 9 折優惠價)，依報名且完成繳費之次序錄取，額滿截止。額滿活動將快速進行候補程序，為維護各學員權益，請務必於期限內繳費，逾期本館將逕行取消(恕不保留)。

(2)每堂/梯課於開課前 7 日統計完成報名繳費之人數，如該堂/梯課未達可開課人數完成報名繳費，本館得停止該堂/梯課開課。