

2020暑期科技營

小木作 | 遙控手臂 | 金屬工藝

木雕小動物

8/3-8/5

在安全環境下操作木工機具，使用方便的切出小刀，於安全手套防護下，完成屬於自己的小動物

遙控機器手臂

8/10-8/12

瞭解機器手臂結構說明結構觀念與實作，利用 LinkIt 7697 完成可遙控的機器手臂

銀飾加工

8/17-8/19

你參加過南新科技中心的金工課程了嗎？這次材料升級啦！除了本來就有的黃銅，再加上白銅、甚至是純銀材料！挑戰鋸切紅銅鑰匙圈、黃銅胸章、純銀螺旋戒，來得及的再加上腐蝕金工課程！

參與對象

五、六年級國小生

考量安全各場活動16人為上限

報名方式

即日起至 109 年 7 月 17 日 (五)
16:00 截止，報名時繳交材料費，人數額滿則提前截止，報名表件請洽南新國中教務處陳怡仁老師。TEL: 6563129 分機 22



活動說明

為因應科技領域授課，科技中心特別為國小學童提供生活科技相關課程，此次營隊活動分為三類，為基礎木工、機構結構設計實作與金工課程，可分別選擇學童興趣進行報名，進行時間為八月各週的週一～周三，每天上午8:50～12:10，地點位於南新科技中心。

課程規劃

小木作的特色主要是細部處理，與傳統木工比較起來學習重點放在立體三視圖的繪製，利用對動物的觀察，將四肢軀幹作具象化後，再針對頭部面部表情進行修飾，此課程大人執行時間約需六小時，考量學童體力，分散三天，一天各三小



LinkIt
by MediaTek

OLFA
Best made cutting tools in the world.®

TowerPro



注意事項

活動經費由科技中心於國教署輔導下支應，指導單位與辦理單位保留更動授課內容權利，活動若因天災、人為因素有更動或如未盡事宜，將於南新國中與科技中心網頁公告延期或停辦，不再另行通知。

- 活動期間請自備環保杯
- 報名錄取後，若因故不能參加，請於7/24前提出，於此後提出者，請至敝中心領取材料，恕不退款。

活動期間連絡人

南新國中教務主任
陳怡仲 6563129 分機 11

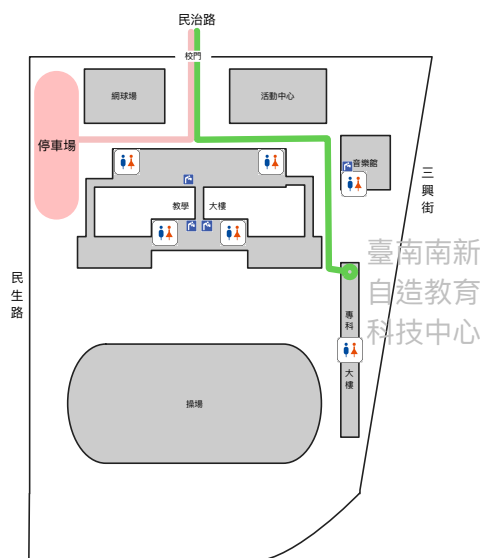
科技中心組長
王棋俊 分機 25



時進行，並提供塗裝可能性，活動中使用安全EN 388認證手套，以提供週全性保護。

機器手臂以 LinkIt 7697 為主體，以組裝壓克力製的McArm模組，修改後的版本更易組裝，為最新的V3，學習控制四個馬達的连接與機構組合，完成後可用手機或平板進行控制，此課程考量學童程式編撰限制，會着重在機構結構組合實作，課程提供程式範例檔與線上學習講義，以供學童未來進階arduino學習可能。

金屬加工是科技中心一直持續推廣的活動，不同的金屬加工各有不同作業溫度，此次提供鋸切課程以完成三個作品、包括紅銅鑰匙圈、黃銅胸章、以及鍛敲戒指，其中戒指的部分會升級材料為純銀，期望在材料學上可以提供學童有實際操作經驗。



請撕下繳回報名

請勾選參與之課程

- A.木雕小動物 400元
- B.遙控機器手臂 800元
- C.銀飾加工 400元

姓名：_____

學校：_____

班級：_____年_____班

身分證字號(保險用)

出生年月日(保險用)

_____年_____月_____日

住址

報名編號(工作人員填寫)

A_____B_____C_____

家長手機(緊急聯繫用)

(09____)

監護人簽名
