

# 南新寒假科技營

金屬工藝 | 程式設計 | 雷射切割 | 電磁科學

## 活動時間與地點

兩整日活動：1月24、25日，報到與活動結束皆於臺南市立南新國中活動中心。

## 營期與費用

2019年1月24至25日  
(四~五) 為期2天

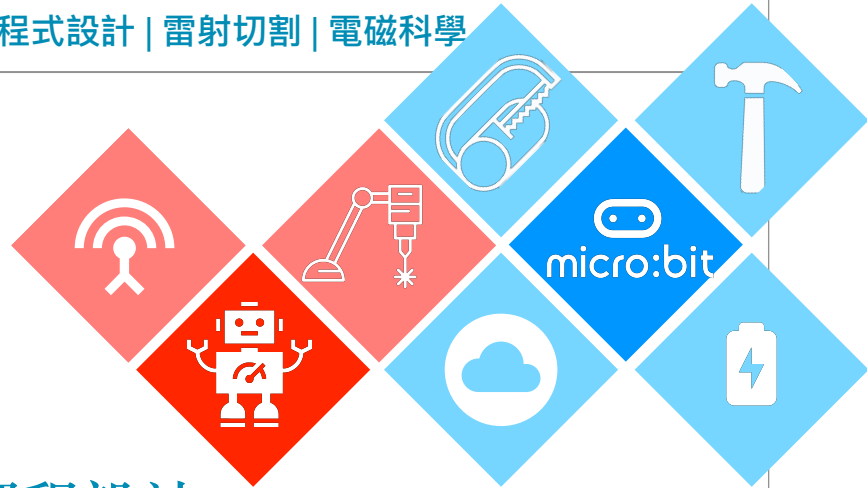
費用：600元  
(含午餐、保險、材料費)

## 參加資格

國小五、六年級對 maker 自造教育有興趣之學生，120人

## 報名時間及地點

即日起至 108 年 1 月 15 日 (二)  
16:00 截止，請至南新國中教務處，報名時繳費，若人數額滿則提前截止。



## 課程設計

maker風潮席捲全球，為讓學生能動手設計與製造，安排從科學的電磁原理切入，說明原理與實作，再帶到軟體程式設計，並藉軟體與硬體介面的結合了解機器人的製作原理，一件作品的完成更需要工藝設計巧思，對於產品的設計可以從金工也可以從木工著手，期盼學童能藉此有所啟發，並將所學融入生活之中。

## 營隊活動內容

這次的營隊活動包括了四種課程：「金屬工藝師」中學員將會學習到金屬基本性質，並利用元素特性進行加工設計製造；「micro:bit 程式設計師」課程引入英國推資訊教育程式設計課程，以積木堆疊方式，藉感測器數值讀入進行判斷，並作訊號輸出；「雷射切割工業設計師」課程帶領學員體驗並實際操作數位製造的樂趣；「電磁科學魔法師」則以純科學角度切入，以淺顯易懂的實作方式來感應看不到也摸不到的電磁感應！





### 課程時間表(課程輪替制)

1月24日星期四

- 8:30 南新活動中心報到
- 9:00 小小金屬工藝師
- 12:00 午餐
- 13:00 micro:bit 程式設計師
- 16:20 賦歸

1月25日星期五

- 8:30 南新活動中心報到
- 9:00 雷射切割工業設計師
- 12:00 午餐
- 13:00 電磁科學魔法師
- 16:00 講評/表揚/頒獎
- 16:20 賦歸

### 注意事項

- 自備環保杯、文具（2B鉛筆、原子筆、橡皮擦、直尺）
- 錄取後因故不能參加，扣除材料費後退還餘款
- 為維護上課品質，課程期間請勿使用與上課無關之3C產品
- 考量實驗安全與操作能力，四年級（含）以下請勿報名
- 活動聯絡 南新國中 教務主任 陳怡仲 6563129 分機 11  
科技中心組長 王棋俊 6563129 分機 22



請撕下繳回報名

學校：\_\_\_\_\_

身分證字號(保險用)

住址

班級：口 5年級口 6年級\_\_\_\_班

姓名：\_\_\_\_\_

出生年月日(保險用)

電話：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

家長手機(緊急聯繫用)  
(09 )

監護人簽名