

檔 號：

保存年限：

# 國立陽明交通大學 函

地址：300093 新竹市大學路1001號  
聯絡人：胡宸語  
聯絡電話：035712121 分機：54070  
電子郵件：charlotte@nycu.edu.tw

受文者：臺南市立大灣高級中學

發文日期：中華民國111年12月9日

發文字號：陽明交大電機字第1110053097號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2023國立陽明交通大學創客營企劃書、2023國立陽明交通大學創客營

主旨：本校電機工程學系舉辦「國立陽明交通大學創客營」，敬請鼓勵學生參與，並協助張貼活動訊息廣為宣傳，請查照。

說明：

一、營隊名稱：2023國立陽明交通大學寒假創客營。

二、營隊宗旨：

(一)引導學員學習Maker基本概念與工具，入門程式及Arduino開發板。

(二)透過基礎課程、專案實作與黑客松競賽的歷程，讓學員體驗Maker DIY生活。

(三)使學員有機會將腦中想法，化為實際行動與成果，激發學員的創客精神。

(四)經營創客俱樂部社群，讓有興趣的學員，擁有資源與動力，於營隊後持續實踐。

三、活動日期：基礎梯：112年1月30日(一)-112年1月31日(二)；挑戰梯：112年1月30日(一)-112年2月1日(三)

四、營隊地點：國立交通大學光復校區（新竹市大學路1001號）

五、招收對象、人數：全國高中職學生，對創客、電機、資工領域有興趣者，每梯次40人為限。

六、報名資訊：111年12月5日~111年12月13日報名，111年12月14日公告正取名單，111年12月14日~111年12月17日繳費。

裝

訂

線



七、報名網址<https://forms.gle/zKcr9M8gt2N151ty6>。

正本：全國高級中等學校

副本：

來文



# 2023國立陽明交通大學創客營企劃書

[營隊資訊](#)

[營隊課程說明](#)

[補充資訊](#)

[交大創客營臉書粉專](#)

[交大創客俱樂部臉書粉專](#)

[交大創客俱樂部IG粉專](#)

[交大創客營電子郵件](#)



## 營隊資訊

報名表單：<https://forms.gle/zKcr9M8gt2N151ty6>

- 主辦單位：陽明交通大學創客俱樂部、指導單位：教育部、陽明交通大學電機系
- 活動目標：透過基礎課程、專案實作與黑客松競賽的歷程，讓學員體驗Maker DIY生活
- 活動對象：全國高中職學生，對電機、資工領域有興趣者，每梯次40人為限。
- 活動地點：國立陽明交通大學工程四館
- 活動時間：(挑戰梯次)2023/01/30(一)上午8:00~ 02/01(三)下午6:00 (含住宿)  
(簡單梯次)2023/01/30(一)上午9:00~ 01/31(二)下午6:00 (含住宿)
- 活動內容：挑戰梯適合有基礎想進階的你→課程難度較高，例如ESP32開發版的使用、網頁設計  
進階梯適合對創客有興趣的你→課程從入門到進階，例如基礎程式設計、基礎電子元件、Arduino 開發板
- 活動費用：**挑戰梯5800元/基礎梯3800元** (含食宿費、課程準備費用，開發板及元件、黑客松材料費、營服以及活動參加證書，物超所值！)
- 報名資訊：【招生名額】：每梯限額40名 \*\*\* 註：若每梯報名人數超過40人，我們將依據報名表單內容進行篩選

【截止日期】：2022/12/13(二)

【正取公告】：2022/12/14(三)

【繳費方式】：錄取通知發布後，將以E-mail通知匯款方式與期限，未於時限內繳費者視同放棄名額

## 營隊課程說明

【創客課程】包含 (a) C++ 教學 (b)開發板與元件介紹 (c)元件整合、應用課程

【專案課程】遊戲機DIY或是相撲車組裝，從無到有製作專案，讓你成為同學間的萬人迷！

【專案開發】引導介紹專案發想，透過團隊合作，進行企劃發想、提案、簡報設計等

【分組競賽】黑客松競賽或是專題競賽，由隊輔引導學員們合作，將營隊所學，幻化為獨一無二的成果

### • 挑戰梯

2023/01/30(一)上午8:00  
~02/01(三)下午6:00  
(含住宿)  
適合有基礎想進階的你  
→ 課程難度較高，例如  
ESP32開發版的使用、  
鏡頭、網頁設計  
會直接略過基礎程式，  
進入開發版操作及實作  
挑戰

- 請各位完成小小的兩題  
程式挑戰，並上  
傳.c/.cpp檔  
[程式題目連結\(共兩題\)](#)  
[基礎程式講義參考](#)

### • 基礎梯

2023/01/30(一)上午9:00  
~01/31(二)下午6:00  
(含住宿)

	第一天1/30	第二天1/31	第三天2/1
0800	報道&相見歡/早餐	早餐	早餐
0900	開幕式+基電	簡報+口語表達	黑客松演練
1000	基礎電子元件	簡報+口語表達	黑客松演練
1100	基礎電子元件	簡報+口語表達	黑客松演練
1200	午餐	午餐	午餐
1300	超級電子元件	專題：迷你遊戲機	簡報調整修正
1400	超級電子元件	專題：迷你遊戲機	作品發表
1500	超級電子元件	黑客松	作品發表
1600	網頁設計	黑客松	頒獎+評審點評
1700	網頁設計	黑客松	閉幕活動
1800	晚餐	晚餐	賦歸
1900	黑客松簡介	黑客松	
2000	專案發想	黑客松	
2100	小隊討論黑客松	黑客松	
2200	小隊討論黑客	黑客松	

	第一天1/30	第二天1/31
0800		早餐
0900	報道&相見歡/早餐	簡報+口語表達

適合對創客有興趣的你  
→課程從入門到進階，  
例如基礎程式設計、基  
礎電子元件、Arduino  
開發板  
從基礎入門，開發版應  
用從手把手教延伸至進  
階的實作挑戰

- 讓我們輕鬆又認真的在  
chill chill的兩天一夜從  
小白變成創客吧！  
課程一樣充實又有趣(有  
點硬)，相撲車競賽一樣  
刺激(一點肝)

1000	開幕式	簡報+口語表達
1100	基礎程式設計	簡報+口語表達
1200	<b>午餐</b>	<b>午餐</b>
1300	基礎程式設計	專題：相撲車
1400	基礎程式設計	專題：相撲車
1500	基礎電子元件	專題：相撲車
1600	基礎電子元件	專題競賽
1700	基礎電子元件	專題競賽
1800	<b>晚餐</b>	<b>賦歸</b>
1900	超級電子元件	
2000	超級電子元件	
2100	超級電子元件	
2200	超級電子元件	

## 補充資訊

- 退費標準：
  1. 12/30前取消報名者，可全額退費，詳請見一般退費標準
  2. 主辦單位如遇颱風、地震、疫情升溫等不可抗力因素，影響籌備情況而中止活動，將扣除已支出費用(如：材料費用、訂金等...)，剩餘金額則全數退還，詳情請見防疫颱風退費標準
  3. 以上退費標準無法接受者，請勿報名本次營隊，造成不便，敬請見諒！
- 住宿須知：需自備盥洗用具、寢具(睡袋、床墊等)、衣物等個人生活用品
- 報名須知：填一次表單僅可選擇一個梯次，兩梯時間重疊所以不能同時報名
- 注意事項：請自備筆電、電源線、行動電源及USB一個(因軟體相容性等設備考量，筆電建議不使用Mac)
- 防疫相關事項 [https://docs.google.com/document/d/1TSR0x7OI-52hspeEpnG\\_MshCkk47SMXo2y4MW7trqWA/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1TSR0x7OI-52hspeEpnG_MshCkk47SMXo2y4MW7trqWA/edit?usp=sharing)
- 史上最真誠的提醒：請評估自身能力及興趣謹慎報名，兩梯分別有遊戲機DIY或是相撲車組裝，從無到有製作專案，還有差別在第一天的課程難度。基礎梯難度由淺入深；進階梯難度較高，需要有基礎程式能力(要完成報名表單的程式題)，全程認真參與肯定收穫滿滿！