

國立中山大學

產學營運及推廣教育處

Office of Industrial Collaboration and Continuing Education Affairs, National Sun Yat-sen University

『全方位小小創客自造師第 1 期』招生簡章

課程特色：

源於人類熱愛動手做的天性，從「想像」到「實踐」的展現則成為影響未來競爭力的關鍵。

自造者運動(Maker Movement)已成為顛覆製造業、社會、科技、教育及醫療主要的影響力之一，並隨著數位網路的便利、社群軟體的進化及製造機具的普及，讓這股自造浪潮翻轉教育體制。

1. 動力機械獸：透過 3 天課程創作的過程，動動手部小肌肉以及創意，除可學到動力結構及電學相關科學與技術的認知，以及設計思維，組裝動力模組簡易的材料也能發揮從零到有的手作趣味。
2. JSPB 氣動槍：以 PVC 水管為主體，自己製作槍身、泡棉子彈、狙擊瞄準鏡，同時學習加壓蓄氣裝置結構及機械構造，更可以在課程最後一天，來場刺激的全民槍戰。
3. 兩梯次課程每位學員皆可帶回自己的創作；課程皆有完善之安全規劃，製作過程也學習如何避免危險。

招生對象：各公私立國小生，對於科學充滿創意與創造力之學生。

招生人數：每班次 20~40 人，額滿為止。

上課地點：國立中山大學國際研究大樓。

上課時間與課程內容：

課程名稱	動力機械獸			JSPB 全民槍戰	
時間/日期	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17
09:00 12:00	1.基礎電學 2.減速齒輪 3.組裝馬達齒輪模組	1.底板標記 2.手工穿孔 3.安裝馬達齒輪模組	1.連動裝置 2.結構組合	1.結構設計圖 2.設計與標記 3.PVC 管裁切	1.探討子彈飛行的影響 2.製作子彈 3.狙擊瞄準鏡
12:00-13:00	午餐			午餐	
13:00 16:00	1.結構設計圖 2.工具使用 注意事項 3.底板裁切	1.足部結構設計 2.裁切、鑽孔 3.巧手鎖螺絲	1.系統結合 2.檢修與調整 3.裝飾與造型	1.膠水特性 2.槍身黏合 3.加壓蓄氣裝置與槍身結合	1.射擊安全守則 2.狙擊生存戰 3.頒獎與授勳

結業：修讀期滿，由本校發給中文推廣教育結業證書，但日後不得作為抵免(修)學分之用。

收費標準：

- 一、動力機械獸每人 **3,700 元**整，JSPB 全民槍戰每人 **2,900 元**整；兩梯次合報 5 天科學營 **5,600 元**整(含材料費、保險費與午餐)
- 二、本校校友(含推廣教育班結業學員)及教職員工之子女報名享九五折優惠。
- 三、三人以上團報5 天科學營同享優惠價每人 **5,280 元**整。
- 四、本班開放 3 名低收入戶、中低收入戶學生得免學費，需提供相關證明。

報名相關資訊：

- 一、報名期限：即日起至 107 年 8 月 3 日，額滿為止。
- 二、繳費期限：即日起至 107 年 8 月 3 日，逾期視同放棄報名，將取消報名資格。
- 三、報名須繳交之相關資料：報名表(適用優惠方案者請另附優惠證明)、身分證正反面影本。
- 四、報名可採下列方式：
 1. E-mail 報名：將報名表填寫完畢後，回傳 E-mail 至承辦人陳懿珊小姐信箱，信件主旨請註明：「全方位小小創客自造師第 1 期報名」，寄出後請來電確認收件成功。
 2. 傳真報名：報名表填寫後傳真至 07-5252017，傳真後請來電確認收件成功。
 3. 現場報名：請攜帶報名相關資料，直接至本校產學處推廣教育組(國際研究大樓 4F)報名。

學費繳費方式：

1. 報名繳件後並接到【繳費通知】信件後始進行繳費，繳費成功後即完成報名手續。
2. **線上列印繳費單：**

至本校線上繳款網頁：<https://payment.nsysu.edu.tw/olprs70/> → 收款單位點選「產學營運及推廣教育處」，收款款別點選「**全方位小小創客自造師第 1 期**」→ **確認送出** → 輸入「姓名」、「email」及「金額」→點選 **ATM 轉帳** → **確認送出** → **列印繳費單** → 至**臺銀**或**各大超商**臨櫃繳款或**自動提款機 ATM 轉帳繳款**(超商繳費需加收 6 元手續費)。

退費相關注意事項：

- 一、退費標準：(依教育部專科以上學校推廣教育實施辦法第 17 條辦理)
 1. 第一次開課前申請退費，退學費之**九成**。
 2. 自實際上課之日算起未逾全期**三分之一**者退還已繳學費之**半數**。
 3. 在班時間已逾全期三分之一者，不予退還。
 4. 若因招生不足或天候等不可抗拒之外力因素，無法如期開班，本處有權停開，所繳費用以電匯方式無息退還(匯款手續費除外)，學員不得有任何異議。

二、退費方式：

請於退費期限內填寫退費申請書(自網站下載)、繳回收據並繳交在台金融單位存摺封面影本。(銀行請附上分行名稱)

請注意：非郵局或台灣銀行帳戶，將自付手續費 NT\$30。

其他事項：

- 一、行前通知將於課程前一週寄送 E-mail。
- 二、本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

課程諮詢：產學營運及推廣教育處 陳懿珊小姐

Email: yishan19@mail.nsysu.edu.tw

電話：07-5252000 分機 2712