

國立 中山大學 全球產學營運及推廣處

Office of Global Industry-Academe Collaboration and Advancement, National Sun Yat-sen University

『兒童科學夏令營 第二期』招生簡章

一、課程簡介：

STEAM 為五個重點學科的縮寫，分別代表科學 (Science)、技術 (Technology)、工程 (Engineering)、藝術 (Art) 與數學 (Mathematics)。有感於很多老師、家長與孩子對於 STEAM 教育的教學概念與方法，以及 STEAM 對孩子的幫助了解很少，我們希望透過營隊活動，來體現 STEAM 主題教學的精神，引導孩子走過思考問題與提出解決問題想法的流程，並利用科學教具將想法具體化與驗證其有效性，讓更多人了解 STEAM 的教學概念與方式，進而能為孩子創造更好的 STEAM 學習環境。

二、招生對象：國小一至六年級學員。

三、招生人數：一班 30 人，額滿為止。(須超過 10 人才開課)。

四、上課地點：

- (一) **中山本部** 國立中山大學 國際研究大樓 (高雄市鼓山區蓮海路 70 號)。
- (二) **國光分部** 國立中山大學附屬國光高級中學 (高雄市楠梓區後昌路 512 號)。

五、上課時間：

- (一) **中山本部** 112 年 07 月 10 日至 112 年 07 月 14 日 (星期一至星期五) 09:00~17:00。
- (二) **國光分部** 112 年 07 月 17 日至 112 年 07 月 21 日 (星期一至星期五) 09:00~17:00。

六、課程內容：

【特斯拉大解密-電動車與綠色能源】

時間	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
09:00~12:00	1. 特斯拉大解密 2. 全球暖化、綠色能源介紹 3. 電動車的發展與技術	1. 馬達 vs 引擎 2. 引擎的構造 3. 馬達的原理	1. 磁力如何產生電力 2. 發電機介紹	1. 特斯拉車體結構介紹 2. 車體結構設計	1. 特斯拉的大腦-控制系統 2. 無人駕駛電動車 3. 影像辨識 4. 語音控制
12:00~13:30	午餐／午休				
13:30~17:00	1. 電池為什麼有電 2. 各式電池介紹	1. 電力如何產生磁力 2. 電磁鐵的應用	1. 綠色能源介紹 2. 風力發電 3. 水力發電 4. 太陽能發電	1. 賽車為什麼可以這麼快 2. DIY 競速電動車	1. 障礙迷宮設計 2. 無人車避障競速賽

七、收費標準：每班每名 NT\$5,900 元。(含講師費、場地費、教材費、餐費)。

課程優惠方案：以下優惠限擇一採用。

(一) 本校及附中在學學生、校友、教職員工(含子女)、外貿協會國企班教職員生、高雄市政府所屬機關之子女(含警消單位)、高學醫學大學在學學生、推廣教育舊學員(須完成結業)，憑證享優惠每人 NT\$5,700 元整。

(二) 三人以上團報享優惠價每人 NT\$5,400 元整。**請於備註填入同學名字**

八、結 業：修讀期滿，由本校發給推廣教育結業證書，但日後不得作為抵免（修）學分之用。

九、報名相關資訊：

(一) 報名期限：即日起至開課前 5 天截止報名，額滿為止。

(二) 繳費期限：請於報名後 5 天內繳費(含假日)完成學費繳交，逾期視同放棄報名，將取消資格。

(三) 報名方式：

1. 線上完成報名後 <https://reurl.cc/MR2bzn>。

2. 至學校線上系統繳費 <https://payment.nsysu.edu.tw/olprs70/> (本單位不代收現金)

3. 收款款別點選「兒童科學夏令營(第 2 期)」，開放以下兩種繳款方式：

4. 線上列印繳費單臨櫃繳款、線上信用卡繳款。

A graphic titled "線上繳款教學" (Online Payment Instruction) from National Sun Yat-sen University. It features a QR code, a list of steps for online payment, and a list of payment methods. The steps include: 1. Go to the online payment website: http://140.117.13.70/OLPRS/pay.asp. 2. Select the payment unit: "Global Academic Operation and Promotion". 3. Select the payment type: "The course you registered for". 4. Enter "Name", "Amount", and "e-mail". The payment methods listed are: Cash payment: Print the payment slip and pay at a bank or convenience store. ATM transfer: Print the payment slip and pay at an ATM. Credit card payment: Fill in the card details and confirm payment.

線上繳款教學

★ 至中山大學線上繳款網頁
<http://140.117.13.70/OLPRS/pay.asp>

★ 收款單位點選「全球產學營運及推廣處」

★ 收款款別點選「您所報名的課程」

輸入「姓名」、「金額」、「e-mail」

現金繳款：列印繳費單至臺灣銀行、超商臨櫃繳款

ATM轉帳：列印繳費單至自動提款機ATM繳款

信用卡繳款：填寫卡號資料，確認付款

十、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 元。

十一、其他事項：本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

十二、課程諮詢：

全球產學營運及推廣處 黃小姐

Email：siping.huang@mail.nsysu.edu.tw

電話：07-5252000 分機 2653