

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 an illustration of a person at a computer screen displaying the "中山推教" (Zhongshan Promotion Education) website. To the right, there is a QR code and a list of steps: 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". Below these steps, a pink box lists three payment methods: Cash payment (print fee slip and pay at Taiwan Bank or Supermarket Counter), ATM transfer (print fee slip and pay at ATM), and Credit card payment (fill in 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