

『兒童科學夏令營第3期』招生簡章

一、課程簡介：

本次營隊符合 STEAM 之精神，希望讓孩子了解到科學就在我們生活中，透過玩的方式讓孩子了解科學，動手做和動腦思考，讓大家了解科學進而愛上科學，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、課程特色及內容：

本次規劃兩週不同的精彩科學課程「生活處處是科學、科學可以變魔法」，讓小朋友感受科學的魅力，並親自動手操作做實驗，輕鬆了解科學知識。用有趣的方式訴說科學，把一切科學主題變得更輕鬆好玩，透過豐富的想像力和創意向孩子們解釋日常科學知識。

(一) 科學「食」驗派對

我們來「玩食物」吧！將食物轉化為材料，近期食安問題層出不窮，從瘦肉精到蘇丹紅，本次將帶領小朋友認識天然食材與化學添加物，自己動手製作好吃的科學甜點，帶來一場有趣的科學「食」驗。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	食物酸鹼性	真假巧克力	瘦肉精與含水量	天然與化學色素	冰淇淋的成份
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-17:00	變色鬆餅	巧克力“食”驗	自製果乾果凍	天然彩色粉圓	自製冰淇淋

(二) 魔術科學大師

魔術與科學知識密不可分，在舞台上酷炫的魔術表演，其實都蘊含著許多科學原理，只要偷偷學會一點科學知識，就可以把東西變不見、挑戰漂浮魔術！自製科學魔術道具，懂科學你也可以成為魔術大師。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> 認識火焰 火的科學 	<ul style="list-style-type: none"> 認識錯覺 眼睛真好騙 	<ul style="list-style-type: none"> 認識分子 奈米科學 	<ul style="list-style-type: none"> 認識重力 對抗地心引力 	<ul style="list-style-type: none"> 認識體積 體積與密度
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-17:00	<ul style="list-style-type: none"> 焰魔術 掌中火焰 火焰紙 	<ul style="list-style-type: none"> 視覺魔術 消失存錢筒 消失硬幣 	<ul style="list-style-type: none"> 復原魔術 餅乾復原 紙牌復原 	<ul style="list-style-type: none"> 漂浮魔術 漂浮幽浮 漂浮紙 	<ul style="list-style-type: none"> 伸縮魔術 物體放大 物體縮小

三、招生對象：國小一年級至六年級學生，一班 30 人，額滿為止（需超過 10 人才開課）。

四、上課地點：上課教室將另行通知。

- 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）
- 國光分部：國立中山大學附屬國光高級中學國光分部（高雄市楠梓區後昌路 512 號）

五、上課時間：星期一至星期五，每日 09：00 至 17：00

上課地點	課程名稱	課程日期	報名截止日期
中山本部	科學「食」驗派對	113 年 7 月 22 日至 7 月 26 日	113 年 7 月 15 日
	魔術科學大師	113 年 7 月 29 日至 8 月 2 日	113 年 7 月 22 日
國光分部	科學「食」驗派對	113 年 8 月 5 日至 8 月 9 日	113 年 7 月 29 日
	魔術科學大師	113 年 8 月 12 日至 8 月 16 日	113 年 8 月 5 日

六、收費標準：每班/每名 原價\$6,500 元（含教材費、講義費、餐費）

※以下優惠方案，限擇一採用。

- (一) 同時報名 2 週課程：【科學「食」驗派對】+【魔術科學大師】
- (二) 身分優惠：本校及附中在學學生、校友、教職員工、外貿協會國企班教職員生、高雄市政府所屬機關員工（含警消單位）、推廣教育舊學員（需完成結業）之子女。
- (三) 兩人以上團報優惠，請於備註欄說明[與 XXX 一起團報]，若其中一人取消或退費，請補足差額。

課程名稱	超值優惠價
報名 2 週：【科學「食」驗派對】+【魔術科學大師】	超值優惠：兩班共\$12,000 元
報名 1 週：科學「食」驗派對	身分優惠：每人/每班 \$6,300 元 團體報名：每人/每班 \$6,200 元
報名 1 週：魔術科學大師	身分優惠：每人/每班 \$6,300 元 團體報名：每人/每班 \$6,200 元

七、報名相關資訊：（請詳讀報名辦法，以免自身權益受損）。

- (一) 報名方式：網路線上報名，請註冊會員後點選我要報名 <https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/>。
- (二) 報名期限：各班課程開課前 1 週截止報名。
- (三) 繳費期限：最晚於所報名之班級報名截止日前完成繳費（含例假日），逾期視同放棄報名，名額將依報名優先順序遞補錄取。
- (四) 學費繳費方式：線上列印繳費單
至本校線上繳款網頁：<https://payment.nsysu.edu.tw/olprs70/pay.asp>
→收款單位點選「全球產學營運及推廣處」→收款款別點選「兒童科學夏令營第 3 期」
- (五) 退費相關注意事項：

1. 退費標準：

學員自報名繳費後至實際上課日前退學者，退還已繳學費之九成，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。在班時間已逾全期三分之一者，不予退還。

2. 退費方式：

請於退費期限內填寫退費申請書、退還收據正本並繳交在臺金融單位存摺影本。

(請注意：非郵局或臺灣銀行帳戶，將自付手續費 30 元)

八、其他事項：

(一) 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)。

※請注意：非郵局或臺灣銀行帳戶，將自付手續費 30 元。

(二) 本課程為實體授課，若因疫情關係而無法進行實體授課，則報名費用將依照原繳費方式進行退費。

(三) 本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

九、聯絡方式：

國立中山大學全球產學營運及推廣處推廣教育組

E-mail：fangwen@mail.nsysu.edu.tw

【行政大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000#2621 或 專線：07-5252700

【國研大樓】平日晚間 6 時至 9 時、週六上午 9 時至 12 時：07-5252000#2700