檔　　號:
保存年限:

國立中山大學 函

地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號
承辦人：谷芸菲
電話：(07)525-2000#2700
傳真：(07)525-2017
電子信箱：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

受文者：屏東縣立新園國民中學

發文日期：中華民國115年5月26日
發文字號：中產營字第1151400669號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：國立中山大學2026年兒童夏令營.pdf (1150S01257_1_26153446945.pdf)

主旨：檢送本校全球產學營運及推廣處推廣教育組辦理2026年兒童夏令營隊簡章，請惠予公告周知，請查照。

說明：

一、因應108年課綱以培養終生學習者為本，結合本校相關系所與專業師資團隊，共同推動各類主題多元化課程的暑假兒童營隊，包含：海洋生態、AI人工智慧、無人機科學、理財教育、科技手作、醫學人文等課程，讓孩子能在互動、討論與合作中深化學習。

二、招生對象：國小3年級至國中1年級學生（歡迎來電洽詢）。

三、報名日期：即日起至每梯次開課前7日，名額有限，額滿為止。

四、上課地點：國立中山大學（804高雄市鼓山區蓮海路70號，以開課通知為主）。

五、詳細課程資訊簡章及優惠方案請至本校「推廣教育課程資訊入口網站」：

(一)【AI人工智慧STEAM科學夏令營】

1、日期：115/7/6 ~ 7/10

2、https://reurl.cc/X2apEM

(二)【海洋生物科學夏令營-小小海洋職人體驗】

1、日期：115/7/13 ~ 7/17

2、https://reurl.cc/zQKoEy

(三)【理財教育x閱讀素養夏令營】

1、日期：115/7/20 ~ 7/24

2、https://supr.link/DH4FL

(四)【科技手作夏令營】

1、日期：115/7/27 ~ 7/31

2、https://supr.link/2i4oQ

(五)【無人機飛行STEAM科學夏令營】

1、日期：115/8/3 ~ 8/7

2、https://reurl.cc/Wb8y79

(六)【醫學人文探索夏令營】

1、日期：115/8/10 ~ 8/14

2、https://supr.link/CIHzV

(七)【AI溝通師夏令營】

1、日期：115/8/17 ~ 8/21

2、https://supr.link/itO6Q

六、更多課程資訊請參閱招生簡章，如有課程相關問題，請逕洽本校推廣教育組谷小姐，電話：07-5252000轉分機2700。

正本：各公私立大專校院、國民中小學

副本：本校全球產學營運及推廣處 電子公文交換章 2026/05/27 07:58:46

裝

訂

線

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

『AI 人工智慧 STEAM 科學夏令營第 1 期』招生簡章

一、 課程簡介：

本次夏令營旨在激發孩子對程式設計、機器人技術及 AI 人工智能的興趣和創造力，活動從基礎的程式概念和機器人學入手，逐步深入到 AI 技術及其應用，包括無人商店、無人車和 AI 聊天機器人、仿生獸等。學生將通過實際操作機械手臂、組裝和 AI 生成、體驗 Python 程式語言，增強對科技的理解和動手能力，在實踐中學習解決問題，培養團隊合作精神和創新思維。

二、 上課時間：115 年 7 月 6 日（星期一）至 7 月 10 日（星期五）每日 09：00 至 17：00。

三、 上課地點：國立中山大學國際研究大樓（高雄市鼓山區蓮海路 70 號），上課教室將另行通知。

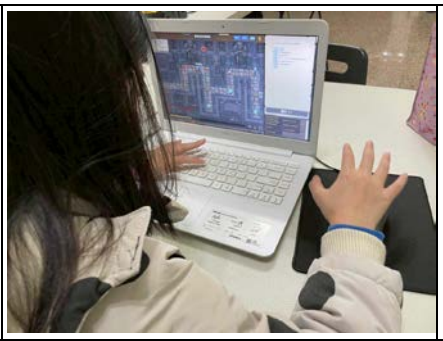
四、 招生對象：國小三年級至六年級學生，一班 30 人，額滿為止（需超過 10 人才開課）。

五、 課程特色及內容：

打造符合 AI 世代、113 年課綱內容與精神之教材，讓艱深的 AI 人工智慧概念融入機械玩樂裡，從實際動手操作中學習人工智慧，並讓小朋友親自挑戰機器人關卡與任務，輕鬆了解 AI 知識。用有趣的方式訴說人工智慧，把一切 AI 主題變得更輕鬆好玩，內容涉及 AI 人工智慧、機械、機器人、程式設計、仿生獸等方面，透過豐富的想像力和創意向孩子們解釋 AI 知識。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	影像辨識	生成式 AI 文字圖像生成	無人商店 無人車	機器人組裝	基礎 Python 程式介紹
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-17:00	兩足機器人	拋物線模擬 投石車製作	四足機器人	機器人競賽	Python 程式競賽

AI 知識學習



AI 程式競賽

機器人組裝

聯絡地址：804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
洽詢電話：（07）5252000 轉 2700
國立中山大學產學處 推廣教育組
http://ceo.oiccea.nsysu.edu.tw

六、 **收費標準：**每班/每名 原價$9,500 元（含講師費、教材費、場地費、餐費）

※以下優惠方案皆享優惠價$8,500 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者（**需提供繳費證明或收據聯**）。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

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：**即日起至 6/26（五）止，若額滿則提前截止登記遞補。**

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，**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「**AI 人工智慧 STEAM 科學夏令營第 1 期(7/6-7/10)**」

（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：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

【國研大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000 #2700 或 專線：07-5252700

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

『海洋生物科學夏令營第 2 期-小小海洋職人體驗』招生簡章

一、 課程簡介：

依據 108 課綱「議題融入課程」之指引，海洋教育為十九項重要議題之一，其核心目標在於培養學生具備「認識海洋、親近海洋、善用海洋與保護海洋」之海洋素養，分別對應於知識、態度、技能與行動等層面。透過系統性的學習歷程，引導學生理解海洋與人類生活、社會與環境之密切關係，進而建立對海洋環境的關懷與責任感。

本夏令營為期五天，結合中山大學海洋生物科學暨資源學系的科學教育資源，以及國立海洋生物博物館的豐富生態環境，提供深入淺出的海洋科學學習體驗。本夏令營不僅讓孩子認識海洋科學，更希望培養環境保護意識，讓學員們在歡樂與學習並重的氛圍中，成為愛護海洋的未來守護者！

二、 課程特色：

第一天：【閱讀海洋的靈魂】（地點：國立中山大學）

從文字出發帶領孩子從文本中辨識神秘的海洋元素，如海洋生物、海洋環境或海洋生活文化，說明故事中的海洋情境與角色，將海洋意象轉化為平面藝術創作。

第二天：【啟動鹽水能量奇蹟】（地點：國立中山大學）

科學不再只是課本文字！孩子將認識海水的導電科學，並學習解讀結構圖紙，體驗從平面到立體，親手完成一台「鹽水動力車」的成就感。

第三天：【走進尖端科學殿堂】（地點：國立中山大學）

透過大學教授與研究人員的專業導引，學生將學習海洋生物的基礎知識，並參與實驗室操作與科學實驗，開啟海洋探索的旅程。

第四天至第五天：【海洋生態體驗】（地點：國立海洋生物博物館，**含夜宿後館宿舍**）

學員將親身走入海洋生物的世界，透過館內導覽、夜間生態探險、科學活動與手作課程，體驗不同環境下的海洋生物多樣性，深刻感受海洋的奧妙。

三、 上課時間：115/7/13 - 115/7/17，共 5 天（3 天 ＋2 天 1 夜）。

【中山大學】115 年 7 月 13 日（星期一）09：00 至 7 月 15 日（星期三）17：00，共 3 天（不提供住宿）。

【海生館】115 年 7 月 16 日（星期四）09：00 至 7 月 17 日（星期五）17：00，共 2 天 1 夜（含夜宿後館宿舍）。

四、 上課地點：**上課教室、詳細行程、行前準備等注意事項，將另行通知。**

國立中山大學海洋生物科技暨資源學系（高雄市鼓山區蓮海路 70 號）

國立海洋生物博物館（屏東縣車城鄉後灣村後灣路 2 號）

五、 招生對象：國小三年級至六年級學生（可接受小六升國一）。

六、 招生人數：一班 30 人，額滿為止 （達 20 人成團）。

七、 收費標準：$13,000 元/位，含講師費、教材費、場地費、餐宿費、車資、旅平險。

※以下優惠方案皆享優惠價$9,900 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者(**需提供繳費證明或收據聯**)。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

八、 課程內容：

日期	7/13(一) 第一天 〔千碩教育〕	7/14(二) 第二天 〔千碩教育〕	7/15(三) 第三天 〔海資系教師〕	7/16(四) 第四天 〔夜宿後館宿舍〕	7/17(五) 第五天 〔前館參觀〕
地點	中山大學海資系館	中山大學海資系館	中山大學海資系館	海洋生物博物館	海洋生物博物館
8:30-9:00	報到	報到	報到	報到集合	早餐/集合/行李整備
上午 9:00-12:00	【海洋文化】 ● 海洋文本_臺灣鯨讚 ● 粉彩及體驗創作 ● 人體如何獲得海洋中的養分	【海洋科技】 ● 海洋科技面面觀 ● 鹽水動力車組裝	【科學教育】 ● 顯微世界-看海水微型生物及探討汙染對海洋微型生物影響 ● 當我們在一起-共生藻的顯微鏡觀察	【車程】 ● 出發至海生館 ● 行李放置	【館場活動】 ● 海生館前場參觀(含二樓特展區) - 海豹餵食解說 - 企鵝餵食秀 - 大洋池餵食解說
12:00-13:30	午餐/休息	午餐/休息	午餐/休息	午餐/休息	午餐/行李整備
下午 13:30-17:00	【海洋文化】 ● 輕黏土認識及創作 ● 海洋立體作品發表	【海洋科技】 ● 鹽水在電化電池動力探討 ● 動力機械車探討 ● 科技成品發表	【科學教育】 ● 來自海洋的寶藏--多醣 ● 動手打造水族王國與「珊瑚小寶寶」的抗熱大考驗 ● 海洋 3D 幻影術-把大海變進電腦裡！	【科學教育】 ● 海洋教育中心參訪 ● 藍鯨重生(課程+實作)	【車程】 ● 出發回中山大學 ● 賦歸
17:00-19:00				晚餐	
晚上 19:00-21:00				【戶外+科學教育】 ● 夜間蟹逅陸蟹觀察	
21:00				盥洗就寢	

九、 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，請會員註冊後點選我要報名 https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/。

（二）**報名期限：即日起至 6/29（一）止，若額滿則提前截止登記遞補。**

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，逾期視同放棄報名，將取消名額。

（四）學費繳費方式：**線上列印繳費單**，請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「**海洋生物科學夏令營第 2 期-小小海洋職人體驗**」

（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 NT$ 30 元）

十、 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 NT$ 30 元。

（二）本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

十一、 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

洽詢電話：07-5252000 分機 2700

E-mail：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

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

『理財教育 x 閱讀素養夏令營第 1 期』招生簡章

一、 課程簡介：

本營隊旨在透過「理財教育 × 閱讀素養」的雙主軸，培養國小學生建立正確的金錢價值觀與閱讀理解能力。課程結合理財故事引導、桌遊體驗、情境任務與策略閱讀訓練，讓孩子從實際操作中理解儲蓄、消費、風險與報酬等基礎理財概念，同時提升主題抓取、推論整合與文本分析等閱讀能力。透過一系列的活動設計，孩子能在互動、討論與合作中深化學習，培養判斷力、表達力與問題解決能力，最終能將所學運用於日常生活，成為具備基本財務素養與閱讀能力的學習者。

二、 上課時間：115 年 7 月 20 日（星期一）至 7 月 24 日（星期五）每日 09：00 至 16：30。

三、 上課地點：國立中山大學國際研究大樓（高雄市鼓山區蓮海路 70 號），上課教室將另行通知。

四、 招生對象：國小三年級至升國中一年級，一班 20 人，額滿為止（至少需達 10 人才開課）。

五、 課程特色及內容：

1.**扣合 108** 課綱：做中學、玩中學，學習消費、儲蓄、複利等概念。

2.提升數學技能：學習『折扣』、『百分比』、『複利』、『指數』等。

3.培養系統思考核心素養：用角色扮演解決難題，學『資源分配』與『優先順序』等能力。

4.結合數位素養：認識理財工具，同時為孩子建構數位金融服務概念，如數位轉帳、虛擬貨幣。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	【理財基礎入門】	【小小計算師】	【投資的概念】	【驚喜披薩】	【夢想展現】
	● 金錢面面觀 (金錢基本概念) ● 想要與需要 (50/30/20 法則)	● 儲蓄小能手 (收入、支出與儲蓄) ● 錢生錢強強滾 (儲蓄、投資與交易)	● 金錢航海圖 (為何要記帳) ● SMART 目標設定金錢人格測驗	● 閱讀生涯規劃 (驚喜披薩) ● 文本閱讀	● 牛刀小試： 什麼是夢想? 如何圓夢?
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-16:30	● 支出守門員 (花錢的經驗與種類) ● 比價技巧與消費習慣養成	● 錢從哪裡來 (主動收入與北棟收入) ● 記帳與發現需求練習	● 現金流 (御錢貓桌遊) ● 總結反思	● 閱讀任務站：文本解碼與小組討論	● 披薩的起源 ● 創意寫作：我的魔法

六、 **收費標準：**每班/每名 原價$9,500 元（含講師費、教材費、場地費、餐費）

※以下優惠方案皆享優惠價$8,500 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者（**需提供繳費證明或收據聯**）。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

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：**即日起至 7/10（五）止，若額滿則提前截止登記遞補。**

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，**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「**理財教育 x 閱讀素養夏令營第 1 期(7/20-7/24)**」

（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：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

【國研大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000 #2700 或 專線：07-5252700

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

『科技手作夏令營第 1 期』招生簡章

一、 課程簡介：

藉由科技類的知識與手作教具的相結合，不僅讓學生能夠理解到科技原理是如何在生活中應用，也可以在手作的過程中理解到，組裝過程中所運用到的科技原理，並且在教具中與教學地緣有所結合。

二、 上課時間：115 年 7 月 27 日（星期一）至 7 月 31 日（星期五）每日 09：00 至 16：30。

三、 上課地點：國立中山大學國際研究大樓（高雄市鼓山區蓮海路 70 號），上課教室將另行通知。

四、 招生對象：國小一年級至升國中一年級，一班 20 人，額滿為止（至少需達 10 人才開課）。

五、 課程特色及內容：

1. 強調『想、做、用』的課程設計，與台師大科技系產學合作系列產品。
2. 採用 KOLB 經驗學習圈教學方法，讓孩子做中學，玩中學，探究科學及數學的奧妙。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	【結構與創意入門】 ● 知識點傳遞：彈性碰撞、入射角、反射角 ● 組裝：美式雙打彈珠台(上半)	【仿生、風力科技入門】 ● 知識點傳遞：連趕原理、能源與風力知識 ● 組裝：搖擺蟹老闆	【輪軸概念入門】 ● 知識傳遞：輪與軸 ● 組裝：扭蛋機輪軸部分	【小小電路達人】 ● 知識傳遞：齒輪與齒條、基礎電路及聲音傳導	【能量的種類認識】 ● 知識傳遞：彈力及空氣浮力 ● 組裝：紙飛機發射器
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-16:30	● 組裝：美式雙打彈珠台(下半) ● 彩繪彈珠台 ● 彈珠台雙打活動（可彈性安排）	● 組裝：杯式風速計 ● 成果觀察與活動	● 組裝：扭蛋機整體 ● 測試與優化	● 組裝：木馬音樂盒 ● 繪製木馬音樂盒 ● 測試與優化	● 繪製紙飛機發射器 ● 趣味活動競賽

六、 收費標準：每班/每名 原價$9,500 元（含講師費、教材費、場地費、餐費）

※以下優惠方案皆享優惠價$8,500 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者**（需提供繳費證明或收據聯）**。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

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：**即日起至 7/17（五）止，若額滿則提前截止登記遞補**。

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，**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「**科技手作夏令營第 1 期(7/27-7/31)**」

（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：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

【國研大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000 #2700 或 專線：07-5252700

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

『無人機飛行 STEAM 科學夏令營第 1 期』招生簡章

一、 課程簡介：

本次夏令營旨在透過無人機為核心主題，結合科學、技術、工程與數學等 STEAM 教育理念，培養國小學生的科技素養與動手實作能力。課程內容從無人機的種類、原理與應用入門，逐步延伸至基本電學、電磁與動力運作等概念，並進行電路組裝、飛行模擬、控制系統操作與安全規範學習。

二、 上課時間：115 年 8 月 3 日（星期一）至 8 月 7 日（星期五）每日 09：00 至 17：00。

三、 上課地點：國立中山大學國際研究大樓（高雄市鼓山區蓮海路 70 號），上課教室將另行通知。

四、 招生對象：國小三年級至六年級學生，一班 30 人，額滿為止（需超過 10 人才開課）。

五、 課程特色及內容：

透過循序體驗活動與實際飛行練習，學生將學會如何分析問題、理解科技運作邏輯並提出解決方案，進而培養創造力、協作能力與科技創新思維。課程最終以無人機競賽呈現學習成果，讓孩子在挑戰中建立自信並提升對未來科技應用的興趣。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	無人機種類介紹 無人機原理應用	基本電學介紹 串聯並聯 簡單電路	電生磁 馬達原理 電動機	無人機法規 無人機飛行注意事項	無人機組裝
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-17:00	流體動力 電風扇與吸塵器	電池種類 電池為什麼會有電	磁生電 發電機	無人機控制系統 Wifi、無線電介紹	無人機競賽

★課程影片介紹：https://cobe3d.tw/product/unmanned-aerial-vehicle/

老師教學示範

小學員練習任務飛行

無人機

六、 **收費標準：**每班/每名 原價$9,500 元（含講師費、教材費、場地費、餐費）

※以下優惠方案皆享優惠價$8,500 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者（**需提供繳費證明或收據聯**）。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

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：**即日起至 7/24（五）止，若額滿則提前截止登記遞補。**

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，**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「**無人機飛行 STEAM 科學夏令營第 1 期(8/3-8/7)**」

（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：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

【國研大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000 #2700 或 專線：07-5252700

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

『醫學人文探索夏令營第 1 期』招生簡章

一、 課程簡介：

本營隊旨在以「生命科學 × 醫學常識 × 人文關懷」為核心，帶領國小學生從動手實驗、科普概念到醫學倫理與生活健康，建立基礎醫學素養與自我關懷能力。課程透過觀察與模型組裝認識 DNA、細胞與染色體等生命結構；以模擬縫合、口腔保健等情境活動讓學生理解醫療與日常健康的重要性；並藉由情緒認識、衛生觀念與疫情桌遊，引導孩子發展同理心、情緒管理與公共衛生意識。營隊最終透過小書創作與成果展，鼓勵學生表達學習心得，培養科學探究能力、人文視角與健康生活態度，讓孩子從多元活動中認識生命、尊重生命並學會照顧自己與他人。

二、 上課時間：115 年 8 月 10 日（星期一）至 8 月 14 日（星期五）每日 09：00 至 16：30。

三、 上課地點：國立中山大學國際研究大樓（高雄市鼓山區蓮海路 70 號），上課教室將另行通知。

四、 招生對象：國小三年級至國小六年級學生，一班 20 人，額滿為止（至少需達 10 人才開課）。

五、 課程特色及內容：

1.培養多元尊重：尊重差異及培養孩子同理心，從桌遊學習互相欣賞與團隊合作。

2.習得醫學知識內容：從探究與實作中，帶領孩童認識醫學知識，並認識常見疾病。

3.SEL 社會情緒教育：學會適當表達情感、理解他人感受，從而建立積極的人際關係。

4.圖文創作：引導孩子訂定主題，進行圖文創作心得分享。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	【小小科學家】 ● 動手實驗(雞蛋觀察) ● DNA 認識與模型組裝	【醫學與生活與口腔衛生認識】 ● 傷口類型介紹（開放、閉鎖） ● 醫療模擬：假皮膚縫合活動	【醫學與人文與衛生探究】 ● 成為閃亮的自己 ● 自我認識	【咦?有聲音】 ● 耳朵構造認識（模型組裝）	【醫學 × 小書製作】 ● 桌遊活動：認識疫情 ● 桌遊活動：疫情爆發 Part 1、2
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-16:30	● 四種構造認識(染色體、DNA、細胞、基因) ● 小組分享與實作總結	● 牙齒功能介紹 ● 清潔牙齒 321 實作	● 認識情緒、個人特質 ● 完成心情曲線	● 紙杯傳聲筒製作與活動 ● 傳聲趣味活動(大聲小聲)	● 個人小書完成作業 ● 回顧與大合照

六、 **收費標準：**每班/每名 原價$9,900 元（含講師費、教材費、場地費、餐費）

※以下優惠方案皆享優惠價$9,000 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者(**需提供繳費證明或收據聯**)。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

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：**即日起至 7/31（五）止，若額滿則提前截止登記遞補**。

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，**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「**醫學人文探索夏令營第 1 期(8/10-8/14)**」

（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：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

【國研大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000 #2700 或 專線：07-5252700

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

『AI 溝通師夏令營第 1 期』招生簡章

一、 課程簡介：

本營隊旨在帶領國小學生認識生成式 AI 的運作原理與日常應用，透過音樂、影像與敘事創作的跨領域活動，培養孩子的數位素養、創造表達力與科技溝通能力。課程設計從 AI 在影像與音樂中的應用入門，逐步引導學生理解模型如何學習，並運用 AI 工具進行作曲、歌詞生成、影像風格分析與多媒體配對，課程最終以成果展深化學習成就，鼓勵學生在實作中理解科技、在創作中建立信心，成為具備未來導向的 AI 溝通者。

二、 上課時間：115 年 8 月 17 日（星期一）至 8 月 21 日（星期五）每日 09：00 至 16：30。

三、 上課地點：國立中山大學國際研究大樓（高雄市鼓山區蓮海路 70 號），上課教室將另行通知。

四、 招生對象：國小三年級至升國中一年級，一班 20 人，額滿為止（至少需達 10 人才開課）。

五、 課程特色及內容：

1. 掌握 AI 實作技能：創作 MV 專輯，包含歌詞、封面、商標等，充分運用 AI 軟體。
2. 扎根 AI 基本認知：理解 AI 學習模式，包括機械學習、深度學習，及學習類型等概念。
3. 提升 AI 表達能力：除了理解 AI 運作外，更學習用提示語(Prompt)和 AI 溝通，訓練提問力、表達力、邏輯力。
4. 鏈結 AI 與 108 課綱：從 AI 歷史與社會領域、AI 學習模式與數學領域、MV 歌曲等串聯，激發孩子學習渴望和興趣。

時間/星期	一	二	三	四	五
8:30-9:00	報到				
9:00-12:00	【認識 Chat GPT】	【AI 生成音樂創作】	【音樂 EP 剪輯】	【AI 簡易創作】	【AI 成果日】
	● 認識 AI 在音樂與影像創作的應用 ● 體驗 AI 作曲、歌詞生成、深層 AI 繪畫工具	● AI 如何透過大數據學習音樂與圖像 ● 影像風格分析（卡通、寫實、抽象）	● 認識流行、爵士、電子等音樂風格 ● 使用 SUNO 生成旋律	● 透過 AI 創造 MV 場景 ● 使用剪輯軟體製作影片	● AI MV 成果發表（團隊展示） ● 互評與小組反饋
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-16:30	● 了解 AI 如何訓練與學習 ● Q&A 與示範操作	● AI 如何根據歌曲選擇合適畫面 ● 實作練習：音樂與影像配對	● AI 歌詞創作（Chat GPT） ● EP 初版剪輯操作	● 動畫與特效應用 ● MV 作品進度完成度檢查	● 分享創作時間（最佳音樂/影像/創意） ● 合影紀念與課程總結

六、 **收費標準：**每班/每名 原價$9,500 元（含講師費、教材費、場地費、餐費）

※以下優惠方案皆享優惠價$8,500 元，限擇一採用。

（一）【早鳥優惠】於 115 年 5 月 29 日前完成報名並繳清費用者（**需提供繳費證明或收據聯**）。

（二）【身分優惠】本校及附中在學學生、校友、教職員工、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）【多課優惠】同時報名 2 種營隊以上**(請於備註欄填入另一營隊名)**。

（四）【團報優惠】2 人以上團報優惠，**請於備註欄填入同學名字**，若其中一人取消或退費，請補足差額。

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：**即日起至 8/7（五）止，若額滿則提前截止登記遞補。**

（三）繳費期限：線上報名後請於 **5 天內繳費（含假日）**，**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「**AI 溝通師夏令營第 1 期(8/17-8/21)**」

（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：yunfei@mail.nsysu.edu.tw

【國研大樓】平日上午 9 時至 5 時：07-5252000 #2700 或 專線：07-5252700