

『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 人工智慧的興趣和創造力，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

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](mailto: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

## 『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-看海水微生物及探討汙染對海洋微生物影響 ● 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

『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 x 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】
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 金錢面面觀 (金錢基本概念)</li> <li>● 想要與需要 (50/30/20 法則)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 儲蓄小能手 (收入、支出與儲蓄)</li> <li>● 錢生錢強強滾 (儲蓄、投資與交易)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 金錢航海圖 (為何要記帳)</li> <li>● SMART 目標設定 金錢人格測驗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 閱讀生涯規劃 (驚喜披薩)</li> <li>● 文本閱讀</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 牛刀小試： 什麼是夢想？ 如何圓夢？</li> </ul>
12:00-13:30	午餐/休息				
13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支出守門員 (花錢的經驗與種類)</li> <li>● 比價技巧與消費習慣養成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 錢從哪裡來 (主動收入與北棟收入)</li> <li>● 記帳與發現需求練習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 現金流 (御錢貓桌遊)</li> <li>● 總結反思</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 閱讀任務站： 文本解碼與小組討論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 披薩的起源</li> <li>● 創意寫作：我的魔法</li> </ul>

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](mailto: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：連桿原理、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](mailto: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

## 『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/>



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](mailto: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

『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	<b>【小小科學家】</b> ● 動手實驗(雞蛋觀察) ● DNA 認識與模型組裝	<b>【醫學與生活與口腔衛生認識】</b> ● 傷口類型介紹 (開放、閉鎖) ● 醫療模擬：假皮膚縫合活動	<b>【醫學與人文與衛生探究】</b> ● 成為閃亮的自己 ● 自我認識	<b>【咦?有聲音】</b> ● 耳朵構造認識 (模型組裝)	<b>【醫學 × 小書製作】</b> ● 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](mailto: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】 ● 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 生成音樂創作】 ● 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）	【音樂 EP 剪輯】 ● 認識流行、爵士、電子等音樂風格 ● 使用 SUNO 生成旋律	【AI 簡易創作】 ● 透過 AI 創造 MV 場景 ● 使用剪輯軟體製作影片	【AI 成果日】 ● AI MV 成果發表（團隊展示） ● 互評與小組反饋
	午餐/休息				
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](mailto: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