

便簽 日期：
單位：推廣教育組
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

- 一、本案係國立中山大學推廣教育「兒童科學夏令營第2期」、「心智圖法全腦開發夏令營第2期」課程招生簡章。
- 二、文陳閱後存查並轉知本組同仁參閱。

會辦單位：

第二層 承辦單位	會辦單位	決行
組員 高玉瑄 0418 1714		如擬
副教授兼任 推廣教育組組長 吳雪伶 0420 0821		教授兼任通譯暨 推廣部主任 陳國華 0420 2339
秘書 林佑亮 0420 1236		



裝

訂

線

國立中山大學 函

機關地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號
承辦人：黃思萍
電話：07-5252000#2653
電子信箱：siping.huang@mail.nsysu.edu.tw

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國112年4月14日

發文字號：中產營字第11214003451號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：兒童科學夏令營第2期招生簡章.pdf、心智圖法全腦開發夏令營2招生簡章.pdf(附件1 A095G0000Q0000000_1120S00740_1_14143954990.pdf、附件2 A095G0000Q0000000_1120S00740_2_14143954990.pdf)

主旨：檢送本校推廣教育「兒童科學夏令營第2期」、「心智圖法全腦開發夏令營第2期」招生簡章各1份，敬請惠予公告，請查照。

說明：

一、108課綱強調探究及實作能力，課程係針對兒童及青少年而設計，透過實作，引導孩子走過思考問題與提出解決問題想法的流程，幫助孩子掌握學習關鍵及激發創造力。

二、心智圖法全腦開發夏令營第2期：

(一)招生對象：【國小啟蒙班】小三至小六學生、【國高中實戰班】國一至高三學生。

(二)上課時間：

1、中山本部：112年7月3日（星期一）至7月7日（星期五）上午9時00分至下午4時30分。

2、國光分部：112年7月31日（星期一）至8月4日（星期五）上午9時00分至下午4時30分。

三、兒童科學夏令營第2期：

(一)招生對象：國小一年級至六年級。



(二)上課時間：

1、中山本部：112年7月10日（星期一）至7月14日（星期五）上午9時00分至下午4時30分。

2、國光分部：112年7月17日（星期一）至7月21日（星期五）上午9時00分至下午4時30分。

四、上課地點：

(一)中山本部：高雄市鼓山區蓮海路70號。

(二)國光分部：高雄市楠梓區後昌路512號。

五、更多課程資訊，請參閱附件之招生簡章，或至本校推廣教育課程資訊入口網查詢：<https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/>。

六、如有課程相關疑問，請逕洽本校全球產學營運及推廣處推廣教育組黃思萍小姐，電話：07-5252000分機2653，電子信箱：siping.huang@mail.nsysu.edu.tw。

正本：各縣市政府機關、各大專院校、各公私立國民中小學

副本：

裝

線

『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。



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	午茶 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。

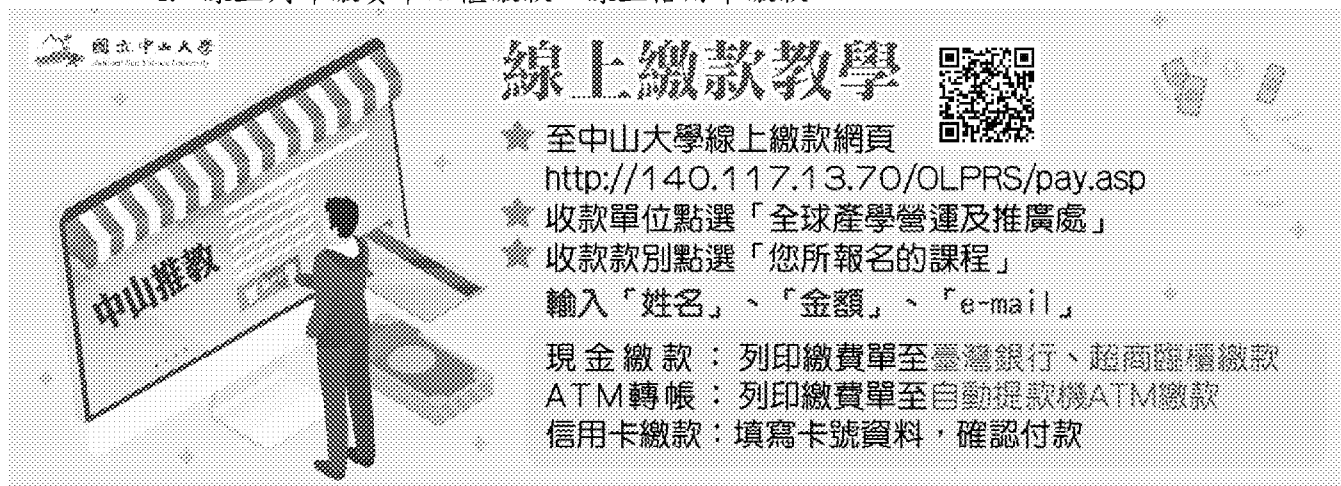
(三)報名方式：

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。



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

退費相關注意事項：

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

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

「心智圖法全腦開發夏令營 第2期」招生簡章

一、課程簡介：



如果你的孩子，正在面對以下難題

- 「正在求學階段，卻不知道應該如何設定讀書計畫？」
- 「覺得自己沒有讀書天賦，不知道自己的學習目標在哪裡？」
- 「雖然花了時間自己閱讀學習，但依然進步有限？」
- 「在做筆記上浪費太多時間了？不知道自己應該如何成長？」

本次營隊可以提供以下幫助

- 掌握大綱訊息：學會掌握關鍵，讓孩子想得更周全
- 幫助孩子思考：激發五感力、創造力、組織力、關鍵力
- 幫助孩子記憶：良好的吸收資訊並培養孩子透視能力
- 擁有一群共同學習的伙伴：除了跟老師學習，還能跟同學間互相切磋
- 將心智圖運用在學科上，讀書事半功倍！

課程收穫：

- **策略力**：知道自己的學習狀態與如何做好目標設定。
- **複習力**：善用黃金學習頻率讓自己把知識轉換為長期記憶。
- **重點力**：把雜亂無章的事，梳理出重點摘要，進而產生行動。
- **創造力**：透過心智圖解構腦力激盪，進而激發個人無限創意。
- **學習力**：快速掌握讀書考試的訣竅，做好知識管理。

三、課程進行方式：

- **風趣幽默**：讓學生們在輕鬆愉快的氣氛中學習。
- **小組教學**：引起動機、提問、小組討論、上台表達、老師回饋、反覆練習。
- **遊戲教學**：讓孩子從遊戲中學習，設計「團隊拼圖」、「互動猜謎」等，讓孩子應用想像力培養流暢、變通、獨創的思考能力。
- **實戰教學**：心智圖在文科、理科、生活之應用，並以小組討論。

四、專業師資：

班別	授課老師	教學經歷
國小啟蒙班	江麗芳 老師	<ul style="list-style-type: none"> ● Tony Buzan 心智圖法全球認證講師 ● 擁有 20 年國小帶班經驗、6 年多心智圖教授經驗、已畫過超過 600 張心智圖 ● 課程上學生互動多元，善用遊戲化教學，並且也教自己的孩子進入心智圖領域
國高中實戰班	蘇瑞揚 老師	<ul style="list-style-type: none"> ● Tony Buzan 心智圖法全球認證講師

班別	授課老師	教學經歷
		<ul style="list-style-type: none"> ● 曾任教於國中補教 5 年與擔任高中物理老師 15 年，這 7 年期間，更已畫超過 700 張心智圖 ● 心智圖法授課超過 300 梯次 ● 課程輕鬆活潑，拆解說明容易上手，讓大家課後馬上就能應用心智圖到生活與課業中產生改變

五、招生對象：國小三年級至高中三年級學生。

六、招生人數：每班限 20 人，額滿為止。（10 人即可開課）

七、上課地點：

➢ 校本部 國立中山大學 國際研究大樓。

➢ 國光分部 中山附中國光中學。

上課時間：

➢ 第一梯次體驗班（中山）：112 年 5 月 28 日（星期日）09：00～12：00

➢ 第二梯次體驗班（國光）：112 年 6 月 10 日（星期六）14：00～17：00

➢ 第三梯次體驗班（中山）：112 年 6 月 18 日（星期日）09：00～12：00

➢ 中山校本部：112 年 7 月 3 日至 112 年 7 月 7 日（星期一至星期五）09：00～16：30

➢ 國光分部：112 年 7 月 31 日至 112 年 8 月 4 日（星期一至星期五）09：00～16：30

九、課程內容：

1. 【國小啟蒙班】


時間	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
09:00 12:00	大腦先生的法寶 認識心智圖法 基礎功養成 圖像力練功房 圖像的妙用 虛/實練習 記憶基本法 扎馬步的技法	PQRST 讀書法 有趣專注力練習 閱讀與理解 速讀的要領 眼明手快 心到、眼到、手到	主幹式筆記(二) 學校課業+閱讀理解+ 筆記輸出 閱讀理解與筆記輸出 實作練習 看見自己 說的表現 你說我聽	實作應用與執行 心智圖法生活應用 記憶基本法(二) 記憶法的遊戲與 活動 大家來找碴	挑戰不可能的任務 化繁為簡的魔力 啟動同理心 轉動解決力 團隊合作 主題探討(二)
12:00 13:30	午餐時間／休息片刻				
13:30 16:30	創意與思考的破框 創意思考力 聯想開花的妙用 邏輯分類與應用 心智圖法記憶運用 分類分類再分類 動手玩分類	關鍵字的異想世界 文字拆解與重組 心智圖法筆記秘訣 主幹式筆記法(一) 文章筆記技巧(一)	看圖說故事 說畫說話 表達力養成 課業進階筆記(二) 進階筆記應用技巧 (顏色、關連線、符號) 團隊合作 主題探討(一)	ORID 提問的力量 客觀性 反映性 詮釋性 決定性 短文寫作 我想... 我會... 我有...	考試前、中、後應用 預習、思考、整合的應用 大挑戰-口語筆記 聽講筆記 先理解再輸出 學習統整 我學會了... 我認識了... 我想說的... 珍重再見-期待再見

2. 【國高中實戰班】

時間	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
09:00 10:00 10:00 11:00	暖暖腦-了解大腦 暖暖心-同學互動 暖暖手-動筆操作	成為圖像藝術畢卡索 圖像表達與創意力	成為條理分明好管家 思考訓練(二)- 進階關鍵字技巧	成為足智多謀諸葛亮 思考訓練(三)	成為創意點子智多星 思考訓練(五)
11:00 12:00	有效學習 培養自學力-三大關鍵 讀書方法解析				
12:00 13:30	午餐時間/休息片刻				
13:30 14:30	有效學習 培養自學力-三大關鍵 讀書方法解析	成為邏輯推理神柯南- 思考訓練(一)-邏輯分類 電腦軟體操作	成為過目不忘記憶王 快速記憶訓練 文字與數字系統	成為問題解決萬事通 思考訓練(四)	成為數理神童小牛頓 思考訓練(六)
14:30 15:30	成為掌握重點的學霸 核心觀念基本功- 抓關鍵字				
15:30 16:30					

十、課程補充說明：

【國高中實戰班】

時間	內容
 星期一	1、認識大腦：大腦科學理論、左右腦介紹 2、心智圖簡介：三大型式、製作規則介紹 3、心智圖應用：應用在生活與課業有那些 4、了解有效的讀書方法 5、學思達讀書法：透過心智圖→自學/思考/表達 6、學習效率太差，該如何調整？ 7、水平聯想與垂直思考訓練（深度與廣度） 8、關鍵字技巧訓練：文章重點如何找？ 9、文科課文範例：社會科與歷史科
星期二	1、圖像模仿力：透過動筆動腦，觀察週遭物品 2、圖像創意力：透過想像力，畫出創意中心主題 3、利用有效率的學習時間來預習/複習 4、利用近期/初期/特殊效應，來創造高效率學習 5、邏輯分類：購物採買清單整理 6、行程安排：旅遊行程規劃 7、XMIND 線上軟體操作
星期三	1、BOIS 功能性位階（虛擬關鍵字技巧） 2、規劃時間達人：行事曆安排 3、番茄時鐘管理術 4、高效閱讀術：雪球速讀法 5、曼陀羅思考法介紹與運用 6、文字系統：故事聯想/圖像串連/諧音法/索引法 7、數學系統：數字轉碼、數學虛轉實
星期四	1、用心智圖創意發想，提昇五種創造力 2、常見的創意模型：取代/結合/改造/重組...

時間	內容
	3、用『世界咖啡館』增進集體創造/思考力 4、問題分析與解決流程 5、雙值分析與決策分析
星期五	1、用六頂帽換位思考：用心智圖系統化思考 2、文章架構：用心智圖來起承轉合與歸納整理 3、數理科課文範例（數學、理化科） 4、課程總結與發表回饋

十一、收費標準：

體驗班 \$800 元/位（含講師費、教材費、場地費、一位家長陪同）（體驗班無優惠及退款服務）

國小啟蒙班 \$13,800 元/位（含講師費、教材費、場地費與午餐）

國高中實戰班 \$16,800 元/位（含講師費、教材費、場地費與午餐）

■ 其他優惠及福利：（請詳讀後擇一優惠辦理）

1. 早鳥享優惠（6月17日前）**折扣 1,000 元**（國小班 12,800 元；國高中班 15,800 元）。
2. 晚鳥享優惠（6月27日前）**折扣 500 元**（國小班 13,300 元；國高中班 16,300 元）。
3. 本校及附中之學生、校友、教職員工（含子女）、外貿協會國企班教職員工生、高雄市政府所屬機關之員工（含警消單位）、推廣教育舊學員（須完成結業）享優惠價 **國小班\$12,000 元；國高中班\$15,000 元。**
4. 三人以上團報同享**身份優惠價**（國小班\$12,000 元；國高中班\$15,000 元）。

十二、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。

十三、報名相關資訊：



報名連結：<https://reurl.cc/gZIRmp>。

報名期限：即日起至開課前 7 天，額滿為止。

繳費期限：報名後請於 5 天內（含假日）完成報名及學費繳交，逾期視同放棄，將取消報名資格。

4. 報名方式：

- 線上完成報名後 <https://ceo-ogiaca.nsysu.edu.tw/>
- 至學校線上系統繳費，本單位不代收現金 <https://payment.nsysu.edu.tw/olprs70/first.html>
- 收款款別點選「心智圖法全腦開發夏令營 第 2 期」，開放以下兩種繳款方式：
- 線上列印繳費單臨櫃繳款、線上信用卡繳款。

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

十四、退費相關注意事項：

1. 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。
2. 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。

十五、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。

十六、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

