

113 年冬令營-全英語學 STEAM

何謂 STEAM? What is so-called worldwide-known STEAM

S 科學(Science): 像是科學家一樣，運用科學方法探究環境中的事物，包括觀察、形成問題、進行預測、實驗及討論。

T 科技(Technology): 能運用各種工具完成探究或搭建工作。特別在資訊科技方面，開始瞭解利用電腦可以幫我們完成一些事情。

E 工程(Engineer): 在完成一件工程中，需要對素材的認識，知道使用何種材料可以達到目的。可以畫出設計圖，並依設計圖完成搭蓋與建構。

A 藝術(Art): 將藝術元素中的創造力、察覺環境的美感素養融入科學探究、技術運用、工程設計與數學應用中。

M 數學(Mathematics): 包括數數、數字符號意義的認識與運用、數量及加減分合、型式規則的發現、空間與形狀的概念、運用數學圖表整理訊息及記錄。

STEAM that is an abbreviation of Science, Technology, Engineer, Art and Math, which has been actually embedded in our daily life.

- I. 期間(Duration): 9:00-16:30 23rd-24th, Jan, 2024
- II. 地點(Venue): Lab. Deguang Catholic Senior High School (台南市德光中學實驗室)
- III. 對象(Target): Grade 4-6 of Primary School student (小四至小六)
- IV. 費用(Fee): NT\$3,200/ per one
- V. 名額(No. of participants): 32 persons
- VI. 內容(Contents and Schedule)

| Time | 9:00-12:00 AM | 1:30-16:30 PM |
|--------------------------------|--|---|
| Tue. 23rd, Jan., 2024 | 科學 Science 綠能-如何把熱轉成電 Green Energy- from Heat to Electricity 魏百駿助理教授 Pai-Chun WEI PhD, National Tsing Hua University 國立成功大學 材料科學及工程學系 | 科技與工程 Technology/Engineering 超低溫和超導體 Super-Freezing and Super-Conductor 楊佳明 Chia-Ming YANG PhD, National Cheng Kung University 國立成功大學 材料科學及工程學系 博士研究員 |
| Wed. 24th, Jan., 2024 | 藝術 Arts 體驗拼貼藝術 Experiencing Collages in Art 陳明惠副教授 Ming TURNER | 數學 Math 有趣的幾何 Fun with Geometry 許文東 Wen-Dung HSU PhD, University of Florida, USA |

| | | |
|--|--|------------------------|
| | PhD, Loughborough University, UK 國立成功大學 創意產業設計研究所 | 國立成功大學 材料科學及工程學系 教授 |
|--|--|------------------------|

More Details:

https://serv.nstm.gov.tw/act_detail?act_no=0000013909&act_seq=1



聯絡人: 陳正治(07-3800089 轉 5100 nelson@mail.nstm.gov.tw)

VII、報名網址: https://serv.nstm.gov.tw/act_group

電話: 07-3800089 # 5137



科工館全英 STEAM 營隊- 寒假台南場

師資：成大教授與資深博士研究員
日期：2024.01.23(Mon)~ 01.24(Tue)
(兩天四主題)
時間：09:00 am ~ 04:30 pm
地點：台南市德光中學理化實驗室
學員：國小四年級~六年級
課程：
- 綠色能源與熱電
- 超低溫與超導體
- 歡樂幾何的視角
- 體驗拼貼藝術與故事創作

STEAM Camp