

英仙座
追星趣

CCKIDS KEELUNG

嘻嘻玩科普嘉年華

2021
8.12-13

國立海洋科技博物館

科普課程預先報名！

科普教師研習營

8/12 上午09:00 ~ 12:00 門多西諾課程
國立虎尾科技大學 蔡振凱 教授
8/12 下午13:00 ~ 16:00 無人機課程
緯育WIKIDUE TELLO無人機專任講師

CCKIDS 科學營

8/13 上午09:00 ~ 12:00 紙喇叭課程
國立虎尾科技大學 吳添全 教授
8/13 下午13:00 ~ 16:00 登月小車課程
ICSHOPPING 程式設計專任講師



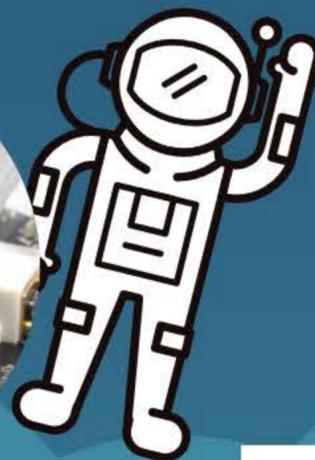
STEAM 科普體驗攤位



無人機主題攤位



AI 登月小車體驗



活動詳情及課程報名請至
CCKids官網查詢



CCKids

科普教師研習營

&

CCKids科學營

時程表

本會及本課程
參與之師生
海科館全館優惠

門票**100元**
(原價600元)

09:00 – 10:20

10:30 – 12:00

12:00 – 13:00

13:00 – 14:20

14:30 – 16:00

18:00 – 19:30

19:30 – 21:00

21:00 – 22:30

科普教師研習營 – 門多西諾
(一)
(F114會議室)

科普教師研習營 – 門多西諾
(二)
(F114會議室)

餐敘

科普教師研習營 – 無人機應用
(一)
(F114會議室)

科普教師研習營 – 無人機應用
(二)
(F114會議室)

晚宴

待安排

英仙座流星雨，觀星趣!

8/12 (四)

CCKids
科普嘉年華

主題包括:
親子科普
AI Robot
AI Drone
Maker自造者

全天
自由參觀

8/13 (五)

CCKids科學營 – 紙喇叭(一)
(F114會議室)

CCKids科學營 – 紙喇叭(二)
(F114會議室)

餐敘

CCKids科學營 – 登月小車
(一)
(F114會議室)

CCKids科學營 – 登月小車
(二)
(F114會議室)

CCKids
科普嘉年華

主題包括:
親子科普
AI Robot
AI Drone
Maker自造者

全天
自由參觀

科普教師研習營

門多西諾課程說明:

門多西諾，又稱永動機，此次課程主要希望透過教師一同來實作，由國立虎尾科技大學 蔡振凱教授授課，在過程中會遇見光電感應、電磁感應等領域內容，且試驗在不同參數基礎下，會影響的成果不同，授課講師不只帶領各位教師各自手作一組門多西諾永動機，並且搭配每個環節中講解如何讓學生更容易了解基本相關知識，讓此次研習的教師們，未來能夠更好的讓孩子實作中中學習。

無人機課程說明:

無人機此次的課程預計以培養學生的程式教育來進行研習，講師將由緯育專業人員擔任，對於如何讓學生能有更好的程式教育培養，如何透過故事引起動機、引發學習興趣(例如飛行史)，並配合系列特色程式學習單的設計，更有效率的讓學生能夠在課堂上、課後甚至於線上安排自我學習歷程，最後搭配 APP 與無人機連動，同時進行無人機與程式的學習。此研習主題，希望讓教師能夠以更多元的管道與模式去讓學生去接觸、喜歡無人機與程式。

CCKids 科學營

紙喇叭課程說明:

此課程將由國立虎尾科技大學吳添全教授授課，將介紹生活中我們常見喇叭運作及做動之原理，讓學生了解喇叭實際是如何發出聲音的，再透過實際實作紙喇叭的過程中，導入電流磁效應、聲音震動傳導的知識說明，更清楚透析簡易構造是如何發出音樂，並讓毛根蟲隨音樂起舞。此課程除了相關科學知識外，也可讓學生自行發會創意，創造屬於自己的特色音響喇叭。

登月小車課程說明:

登月小車為 micro:bit 小車，此次課程將設計介紹登月小車主要構造、如何搭配程式設計循跡前進與避障而行，此外還將指導學習主板上的功能與特色，並在講師的引導下，利用基本的程式軟體，建構自己的登月小車的路線與動作，甚至燈光音效，讓學生初步探討程式設計的奧妙與魅力。

課程聯絡人

高子文

k0976383831@gmail.com

0976383831