

科普活動: 2020 科學 FUN 花蓮 -



「北花蓮全民科學週」與「仿生與環境」 - 種子教師研習營

探究與實作 研習日程表

研習日期: 108年11月23日(六)08:30-16:30

地點: 國立東華大學教育學院 A308 室

指導單位: 科技部

主辦單位:國立東華大學自然資源與環境學系仿生與環境工作坊、師資培育中心協辦單位:花蓮縣各級學校、花蓮縣自然與生活科技輔導團、花蓮縣環境教育輔

導團

時間	活動內容	指導老師及活動地點
08:30~09:00	報到、教師交流、 開幕式	教育學院 A308 室
09:00~10:30	課程:探究與實作 主題:墨菲定律	中央大學物理系副教授/ 中央大學科學教育中心主任 朱慶琪老師 (助教:熊翊丞)
10:30~10:40	中均	易休息
10:40~12:10	課程:探究與實作 主題:墨菲定律	中央大學物理系副教授/ 中央大學科學教育中心主任 朱慶琪老師 (助教:熊翊丞)
12:10~13:20	午餐	
13:20~14:50	課程:STEAM 主題:隔音牆	中央大學物理系副教授/ 中央大學科學教育中心主任 朱慶琪老師 (助教:熊翊丞)
14:50~15:00	中均	易休息
15:00~16:30	課程:STEAM 主題:隔音牆	中央大學物理系副教授/ 中央大學科學教育中心主任 朱慶琪老師 (助教:熊翊丞)
16:30~	<u> </u>	文 會
備註	講師 朱慶琪老師	

-相關連結:國立中央大學科學教育中心 http://phy.tw/

-課程需求:每組約 3~6 人,至多 10 組。(最多 60 人)

-課程簡介:

(1)墨菲定律

本活動根據 108 課網中「探究與實作」課程的四個科學探究歷程來設計,帶著學生透過實作活動,探究為什麼吐司落地時總是抹醬面朝下,這個現象究竟是運氣問題、還是科學問題?

Murphy's Law,譯為墨菲定律,其內涵為有可能出錯的事情就一定會出錯,好比吐司落地時總是抹醬的那一面會朝地。

(2) 隔音牆

本課程根據 STEAM 的課程設計精神,帶著學生透過實作活動解 決特定情境下面臨的問題。

情境:你是接到一個案子,案主是一家餐廳的老闆,他想重新裝潢他的餐廳,隔出用餐區與舞台表演區。因此希望你設計一面隔音牆,讓用餐的客人不會被隔壁的高分貝音樂干擾,此面牆壁必須要兼具功能、美觀、成本考量。此時你應該怎麼設計這道牆呢?

報名連結



■ https://reurl.cc/lLQdGq

*可申請研習時數,特別鼓勵高中及國中教師報名。

註:議程將視實際情況調整或修正之。

聯絡人:

助理一:江彧綺小姐,電話:03-890-5179。erntmap@gmail.com

助理二:羅婉菁小姐,電話:03-890-6632。amylo@gms.ndhu.edu.tw