

臺北市民族實驗國民中學 111 學年度 第三學季 綜合活動 領域研習

※研習類別：☐有效教學 ☐差異化教學 ☐協同教學 ☒創新教學\_分享 ☐補救教學 ☐多元評量 ☐試題分析與應用 ☐內容須與課程或教學相關)

壹、主題：聯發科 AI 機器人跨域課程分享

貳、時間：112 年 4 月 13 日(四) 10:00 ~11:00

參、地點：輔導教室

肆、講座：林學琪 (講座簽名：林學琪)

研習簽到表

簽名處	簽名處
<u>吳思江</u>	<u>黃筱涵</u>
<u>張甯雅</u>	<u>張金真</u>
<u>邊辛惠</u>	<u>林學琪</u>

教學組長：教師兼教學組長 李博閔

教務主任：教務處教師兼教務主任 詹琦斌  
417/1600

校長：臺北市民族實驗國民中學 洪錫璿

## 伍、研習內容：

### 一、聯科 AI 機器人跨域課程分享

1. 跨域主題：生命的勇氣它知道\_AI聲音辨識陪伴機器
2. 領域：綜合領域輔導及科技領域生科及資訊
3. 課程概述：

本課程以本校國九學生為對象，共三個班，總計 70 人。預計透過科技領域及綜合活動輔導的跨域合作，設計 18 節課（輔導 6 節+資訊 8 節+生活科技 4 節），課程藉由九年級的生涯夢想創業家課程，讓學生探索及規劃自己的夢想，思考在生涯夢想實踐的過程遇到挑戰該如何因應，並且設計能專屬於自己的陪伴機器寵物原型；接著導入資訊教育課程的人工智慧 AI 與機電整合等運算思維編寫程式及 LED 打氣文字，及生活科技教育的 3D 繪圖與雷射切割等設計思維設計外觀，為整個作品畫龍點睛後，最回到輔導活動課作進行命名及發表會，一場彌月酒大會。

### 二、講座簡報\_詳如附件

## 陸、研習照片：





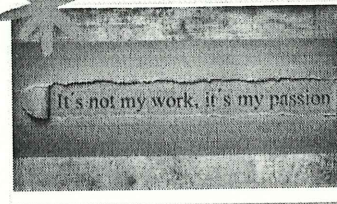
# 生命的勇氣 它知道-AI陪伴機器人 跨域經驗分享

台北市民族實驗國民中學 團隊



## 起源

- 校內已有跨域社群
- 資訊科技老師的橄欖枝



希望輔導的情感加上科技的實作  
讓每個孩子都有機會創造出自己的哆啦A夢

## 團隊介紹（依筆畫順）

- 專任輔導教師 林學琪老師  
擔任職務 跨域專案管理 專長：挑戰新事物、天真
- 資訊組長 陳文祥老師  
擔任職務 資訊總監 專長：幽默擔當、萬事屋
- 科技領域召集人兼導師 賴恩瑩老師  
擔任職務 造型總監 專長：一絲不亂、收束發想
- 綜合領域召集人兼輔導教師 黃筱甄老師  
擔任職務 創意總監 專長：畫龍點睛、接地氣



## 跨域及跨班的挑戰

- 教材費只夠2個班，還差1個班……
- 跨班遭遇九年級學生前備知識及動機兩極化
- 科技小白如何帶學生做出機器人
- 第一次的跨域合作如何整合？



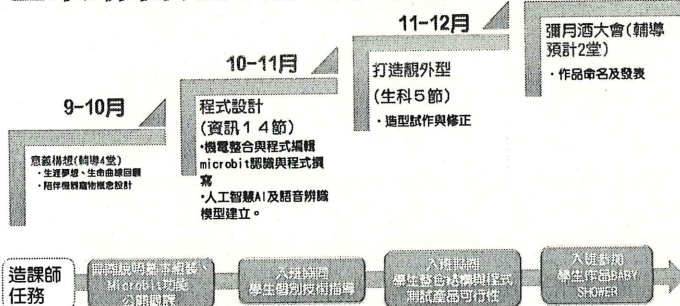
轉發科技課程計畫的增能  
種子教師來上課  
放學後的共備

找錢找錢找錢  
老師有精有義的自掏  
比賽獎金

團隊分工  
這群師變成專案管理師  
跨域會議

## 生命的勇氣它知道-課程架構

2023年1月



學生成果



Thank you for listening!

