

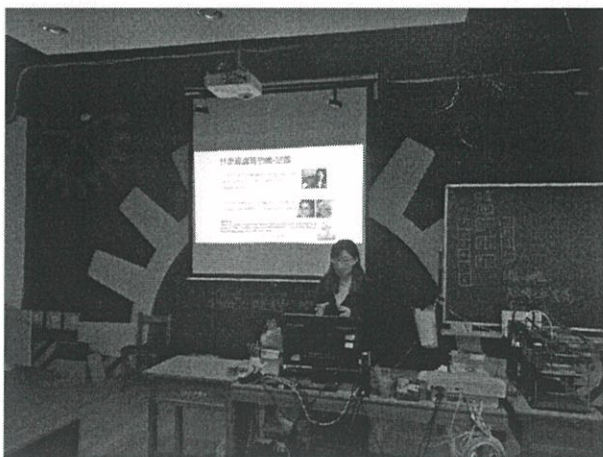
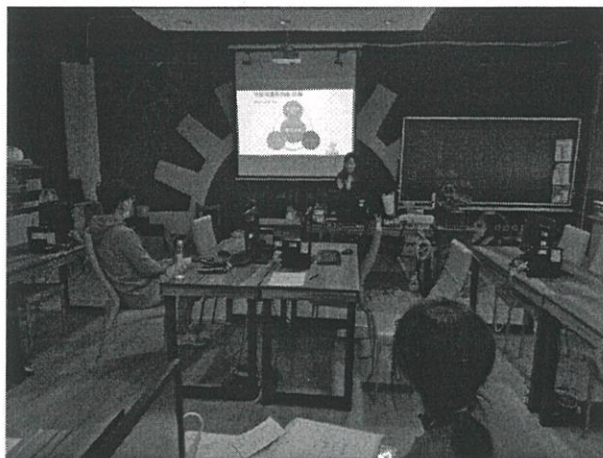
新北市中平國中 111 學年度科技領域教學研究會【教師增能研習】紀錄表

領 域	科技	研習日期	112 年 3 月 14 日
研習地點	生活科技教室二	紀錄者	邱俊男
研習主題	運算思維賽分享	主講者	陳思如

附註：1. 請各領域進行教師增能研習時，簡要紀錄研習內容，可加入研習照片。

2. 研習主題由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求，以提升教學成效為目標。

討論內容記錄(也可加入研習照片)：



召集人：邱俊男

教務主任 教師兼教務主任 林玲伊

校長：新北市立林裕國中校長 林裕國

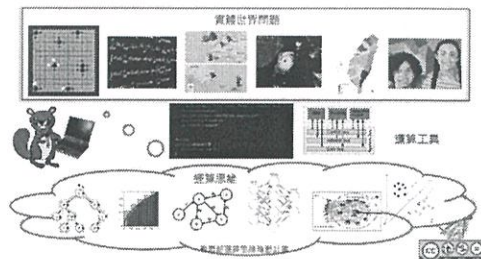
教學經驗分享

-----運算思維挑戰賽

陳思如
2023.3.14

什麼是運算思維-定義

• 運算思維與問題解決



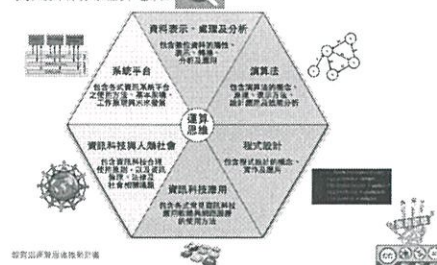
什麼是運算思維

運算思維簡介



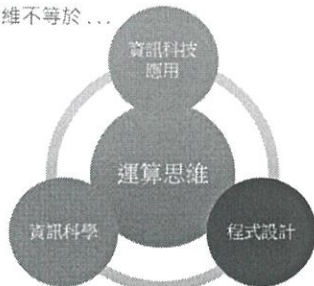
如何培養-運算思維與資訊科技課綱

• 我國課綱與運算思維



什麼是運算思維-定義

• 運算思維不等於...



國際運算思維挑戰賽



什麼是運算思維-定義

- “運算思維是應用電腦科學的基本概念進行問題解決、系統設計與人類行為理解的思維模式” (Wing, 2006)



- “運算思維讓我們能夠有電腦科學家面對問題時所持有的一樣的思維模式” (Grover & Pea, 2013)



資料來源：
Wing, J. M. (2006). Computational thinking. Communications of the ACM, 49(3), 33-35.
Grover, S., & Pea, R. (2013). Computational Thinking in K-12: A Review of the State of the Field. Educational Researcher, 42(1), 38-43.

教育部資訊教育司



國際運算思維挑戰賽

每年11月全球同步舉行

一學期有一次參賽機會，上下學期題目一樣，擇一學期報名即可。
每一位老師都可以幫學生報名。

111學年度第二學期國際運算思維挑戰賽

報名時間：2月20日至3月4日止（需將學生姓名、班級、學校、聯絡人、電話、地址、郵寄地址、即可前往報名並繳費）
繳費時間：4月1日至4月14日止（繳費名單可至本會查詢）
開賽時間：4月17日至4月18日止（教師可參加研討，選擇挑戰賽內之一組參賽）
成績與頒獎：4月19日（開獎）；4月19日（頒獎）

主辦單位：教育部資訊教育司、教育部資訊教育司、教育部資訊教育司

協辦單位：教育部資訊教育司、教育部資訊教育司、教育部資訊教育司

2023.01.20

Q：在正式挑戰前，學生有沒有練習的機會？

A：

請教師們先閱讀該「練習題學生應遵循步驟圖」(畫面能正確輸入並開始輸入帳號)，並請協助學生以正確方式閱讀該題圖，當選擇到題目時，即可正確地以「準備」將答案輸入，並讓學生能讀題圖/步驟的提示。

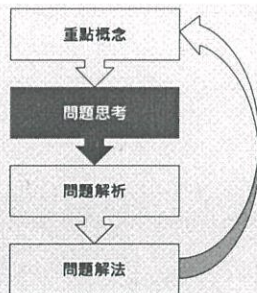
練習題圖內，學生若有需要練習可輸入一次為練習題圖，若無需要可以不用進行，練習題圖會自動結束，題目預留「牛刀小試」題圖。

練習題圖完全與挑戰題圖無關，挑戰題圖結束時，會自動為練習題圖(如下圖)。

和教學內容相關的題目，可以在課堂上拿出來給學生思考。

牛刀小試~

每年題目都不一樣。



111 學年度第 1 學期 科技 領域 第 次增能研習簽到表

地點：生活科技教室(二) 時間：112 年 3 月 14 日 (13 時 00 分 ~ 15 時 00 分)

時數已核備註

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	領域召集人	邱俊男	邱俊男	邱俊男	
2	中平國中	陳思如	陳思如	陳思如	
3	中平國中	吳俊慶	吳俊慶	吳俊慶	
4	中平國中	林志軒	林志軒	林志軒	
5	中平國中	黃珮玟	黃珮玟	黃珮玟	
6	中平國中	吳國誌			
7	中平國中	葉昱崑			
8	中平國中	莊文水			
9					
10	列席人員	校長			
11	列席人員	教務主任			
12	列席人員	教學組長			
13					
14					
15					
16					