

教育部運算思維推動計畫

運算思維教學活動資源介紹及實務經驗分享

壹、目的

依據「十二年國民基本教育課程綱要」，在國民中學階段，著重培養學生利用運算思維與資訊科技解決問題之能力；在高級中等學校階段則逐步進行電腦科學探索，以了解運算思維之原理而能進一步整合應用。而在科技領域課綱涵蓋之國中及高中階段外，國民小學階段則採用議題融入各領域的方式，培養學生運算思維，進而運用資訊科技工具處理生活事務。

為協助中小學教師實施運算思維教學活動，推廣可運用之教學資源並分享實務經驗，特規劃此線上講座，以協助學校落實運算思維教學，提升資訊科技領域之教學能量。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、承辦單位：國立臺灣師範大學 資訊工程學系
- 三、聯絡方式：運算思維推動計畫工作小組
聯絡電話：梅宜琇小姐 (02) 7749-6708
電子信箱：CTinTaiwan@gapps.ntnu.edu.tw

參、辦理方式

- 一、活動日期：112 年 2 月 22 日（三）13:45-15:30 線上舉行
- 二、活動對象：全國國小／國中／高中之教師、科技領域國教輔導團、數位學習推動辦公室成員或其他推動人員。
- 三、報名方式：請於 112 年 2 月 21 日(二)12:00 前至全國教師在職進修網站報名(研習代碼:3728960)。成功報名後，將另行通知線上會議室連結。
- 四、詳細計畫內容請參考運算思維推動計畫網站/教師研習專區
(<https://compthinking.csie.ntnu.edu.tw/>)。

肆、時數核發

全程參與並完成填寫活動問卷之教師，可獲得共計 2 小時之研習時數，登錄於教育部全國教師在職進修資訊網，並採認為「推動中小學數位學習精進方案」數位素養相關議題增能研習時數。

伍、活動規劃

本講座共分兩個主題，內容涵蓋運算思維活動簡介、教學資源及運用實例，大綱如下：

時間	內容	綱要	主講者
13:45-14:00	報到	—	—
14:00-14:10	引言	—	教育部資科司 計畫團隊
14:10-14:45	主題一： 運算思維教學 活動及資源	● 國際運算思維挑戰賽 ● 海狸一日營 ● 運算思維教師研習 ● 運算思維活動資源包 ● 運算思維教學示例	計畫團隊
14:45-15:20	主題二： 運算思維教學 經驗分享	● 國際運算思維挑戰賽 ● 運算思維活動資源包 ● 運算思維教學示例	中小學教師
15:20-15:30	Q & A	—	—