

臺北市立內湖高級中學

108 年度教育部運算思維與教學活動推廣研習計畫

108.8.28

壹、研習目的

新課綱即將於 108 年 9 月起實施，其中資訊科技科以運算思維作為核心主軸。為幫助中小學資訊教師認識運算思維內涵以及可運用之教學工具，本計畫規劃了研習課程，以利資訊教師實施運算思維之教學。

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、臺北市立內湖高級中學

參、課程內涵及辦理模式

本研習利用專業課程講授、教案分析、分組討論、及運算思維活動體驗等方式進行；共分三個主題，內容涵蓋運算思維之內涵、運用實例以及教學資源。綱要如下：

時間	課程主題	綱要
09:00 – 09:50	認識運算思維	<ul style="list-style-type: none">● 運算思維精神與內涵● 運算思維與學生關鍵能力● 運算思維教學資源介紹
10:00 – 11:50	運算思維 教學活動實作	● 運算思維挑戰（適合 K-12 學生之教學活動）
		● 目標導向程式設計（適合 K-9 學生之教學活動）
		● 問題導向程式設計（適合中學學生之教學活動）

肆、研習對象

臺北市公私立國中及高中之資訊教師 40 名。

伍、研習日期時間

108 年 9 月 10 日(二) 9 時至 12 時

陸、研習地點

內湖高中 A 棟 4 樓資訊教室 3。

柒、獎勵辦法

- 一、研習時數：全程參與者，可獲登研習時數於教育部全國教師在職進修資訊網。
- 二、班級圖書禮券：研習後返校實施運算思維教學之教師，經上網登錄後即有機會獲圖書禮券贈與班級學生以資獎勵。
 1. 教學推廣期間：即日起至 108 年 12 月 31 日止。

2. 活動辦法：

- (1) 教師於教學推廣期間帶領學生參加運算思維教學活動(包括：11月之國際運算思維挑戰賽及12月之程式設計挑戰賽)，並拍攝班級活動照片、上網填寫活動紀錄表。
- (2) 本計畫將從登錄資料中隨機抽出250個班級，每班頒發圖書禮券新臺幣肆佰元整。

捌、報名相關資訊

- 一、全程參與者核予研習時數3小時，臺北市教師請逕行至臺北市教師在職研習網登錄報名(<http://insec.tp.edu.tw/>)。
- 二、108年9月6日(五)截止報名。
- 三、參加人員請以公假登記。
- 四、研習場地學校無法提供停車位，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。
- 五、為響應環保政策，請教師自備環保杯。
- 六、本次研習提供午餐，配合臺北市政府推動禁用一次性餐具，請各位教師自備環保餐具(筷子、湯匙)，且餐飲限內用。若需要外帶的教師，請自備餐盒，且於報到簽名時，一併將自備餐盒交給工作人員。

玖、注意事項及聯絡方式

- 一、本計畫保留調整活動辦法之權利，最新消息請參見計畫網站
<http://comphinking.csie.ntnu.edu.tw>
- 二、若有任何相關問題，歡迎與運算思維推動計畫工作小組聯繫。
承辦人：梅宜琇小姐
聯絡電話：(02) 7734-6708
電子信箱：meiissued@ntnu.edu.tw
地址：11677 臺北市文山區汀洲路四段88號(國立臺灣師範大學 資訊工程學系)