

# 教育部運算思維推動計畫 種子教師研習實施辦法

## 壹、依據

依據教育部「112 至 113 年度運算思維推動計畫」辦理。

## 貳、目的

- 一、幫助國中小教師提升運算思維知能、推廣國中小運算思維教學資源。
- 二、培養種子教師協助各縣市開設運算思維辦理推廣研習課程。

## 參、辦理單位

- 一、委辦單位：教育部資訊及科技教育司。
- 二、執行單位：國立臺灣師範大學資訊工程學系。

## 肆、研習對象及場次

- 一、研習對象：全國現職各級中小學教師。
- 二、場次說明：
  - 時間：112 年 11 月 4 日(六) 13 點 30 分至 16 點 30 分
  - 地點：國立臺灣師範大學 和平校區

## 伍、研習內容及流程

本研習內容共分兩個主題，涵蓋「認識運算思維」、「運算思維教學資源體驗」。

主題	內涵
認識運算思維	● 運用運算思維解決問題的範例
運算思維教學資源-Bebras 挑戰賽	● Bebras 國際運算思維挑戰賽體驗
運算思維教學資源-活動資源包	● 運算思維教學活動資源包運用

研習流程：

時間	內容	綱要	主講者
13:15-13:30	報到	—	—
13:30-13:50 (20)	介紹	<ul style="list-style-type: none"><li>• 運用運算思維解決問題的範例</li></ul>	李忠謀 教授
13:50-15:00 (70)	Bebras 挑戰賽	<ul style="list-style-type: none"><li>• 介紹</li><li>• 實作體驗</li><li>• 探討運用</li><li>• 活動推廣細節</li></ul>	李忠謀 教授
15:10-16:30 (80)	活動 資源包	<ul style="list-style-type: none"><li>• 介紹</li><li>• 實作體驗</li><li>• 探討運用</li><li>• 活動推廣細節</li></ul>	林子立
16:30-16:45	Q & A	—	—

## 陸、報名辦法

一、報名時間：即日起至 11 月 1 日(星期三)止

二、報名網址：請教師至[全教網課程頁面](#)填寫報名資料(研習代碼：4031214)

1. 本研習以各縣市推薦之教師為優先，各縣市可推派 3 名教師，並開放自行報名；若推薦人數不足，則以自行報名之教師遞補。

2. 各縣市承辦人請於報名截止日前將推薦教師名單 email 至本案聯絡人。

三、錄取順位：

第一順位：縣市政府教育局(處)推薦者

第二順位：若推薦人數不足，則以自行報名之教師遞補

四、錄取名單：將於 112 年 11 月 2 日(星期四)18 點前於[計畫官網](#)公布錄取名單，並於活動前兩個工作天寄發行前通知 email

## 柒、研習時數

全程參與者於活動結束後，核予並登錄教育部全國教師在職進修資訊網 4 小時研習時數。

## 捌、注意事項

- 一、全程參與研習者可向本計畫申請交通費補助。
- 二、研習包含實作體驗課程，建議使用筆電或平板進行。請與會教師自行攜帶慣用之載具參與活動。
- 三、本研習名額有限，且須事先安排學員教材，已獲錄取之教師請務必出席參加。若有要務不克參加研習，請提早通知本研習聯絡窗口，並將名額讓予備取教師。
- 四、本計畫保留調整活動辦法之權利，最新消息請參考運算思維推動計畫官網/教師研習專區(<https://compthinking.csie.ntnu.edu.tw/>)。

## 玖、推廣研習獎勵申請辦法

- 一、申請單位：各縣市政府教育局(處)/國教輔導團/數位學習辦公室
- 二、申請條件：邀請全程參與研習之種子教師，於縣市內辦理運算思維教學活動推廣研習。
- 三、推廣內容：由計畫提供推廣研習教材(包含上機實作帳號/活動資源包)
- 四、申請方法：
  1. 申請單位檢附課程代碼、報名名單及收件地址至聯絡人信箱 [CTinTaiwan@gapps.ntnu.edu.tw](mailto:CTinTaiwan@gapps.ntnu.edu.tw)；上述名單僅作教材準備使用。
  2. 為確保推廣研習教材於研習日前送達，請於研習日期 10 個工作天前提供上述資料。

## 拾、聯絡窗口

國立臺灣師範大學資訊工程學系

黃子容 小姐 (02) 7749-7975

信箱：[CTinTaiwan@gapps.ntnu.edu.tw](mailto:CTinTaiwan@gapps.ntnu.edu.tw)

地址：116 臺北市汀洲路四段 88 號 國立臺灣師範大學 資訊工程學系

計畫官網：<https://compthinking.csie.ntnu.edu.tw/>