

中學教師運算思維教學工作坊計畫

壹、活動目的

為因應十二年國教新課綱即將實施，落實運算思維導向之資訊科技教學，本工作坊旨在推廣國、高中運算思維教學、教材發展、及教學設計。工作坊將以不同的教學示例與程式設計工具，傳遞運算思維理念，並引導教師思考及實作教材。

貳、主辦單位

本工作坊為科技部「中小學教師運算思維教學推廣計畫」補助，計畫主持人為國立臺灣師範大學資訊教育研究所吳正己教授、林育慈教授、及國立暨南國際大學課程教學與科技研究所邱瓊芳教授。本次活動由國立臺灣師範大學資訊教育研究所與國立暨南國際大學課程教學與科技研究所共同辦理。

參、報名時間

即日起至 2019 年 1 月 2 日止。

肆、報名資格

全國現職國民中學與高級中等學校資訊科技科教師皆可報名，主辦單位將於 2019/1/4 於師大資教所網站公布錄取教師名單。錄取優先順序為：

1. 合格專任教師
2. 代理教師
3. 實習教師

伍、時間與地點

本工作坊包兩個主題，每場次 20 人，各場次主題、時間及地點如下。

場次	日期	地點
中學教師運算思維 教學工作坊：視覺 化程式設計	2019 年 1 月 21 日(一) 9:00-16:30	國立臺灣師範大學圖書館校區 教育大樓 10 樓 1011 會議室
中學教師運算思維 教學工作坊：開放 式硬體	2019 年 1 月 22 日(二) 9:00-16:30	國立臺灣師範大學圖書館校區 教育大樓 10 樓 1011 會議室

陸、議程

本工作坊分兩場次，以教學分享、實作與討論方式進行，課程講師由科技部「中小學教師運算思維教學推廣計畫」講師群擔任，內容規劃如下：

● 2019/1/21 中學教師運算思維教學工作坊：視覺化程式設計

時間	課程內容	主持人/講師
09:00-09:20	報到	
09:20-09:30	工作坊簡介	吳正己教授
09:30-10:20	運算思維概念與教學	本計畫講師群
10:20-10:30	休息	
10:30-12:00	運算思維導向教材發展示例	林育慈教授、陳怡芬教師
12:00-13:00	午休	
13:00-14:30	運算思維導向教材發展（一）	本計畫講師群
14:30-14:40	休息	
14:40-16:00	運算思維導向教材發展（二）	本計畫講師群
16:00-16:30	分享與討論	本計畫講師群

● 2019/1/22 中學教師運算思維教學工作坊：開放式硬體

時間	課程內容	主持人/講師
09:00-09:20	報到	
09:20-09:30	工作坊簡介	吳正己教授
09:30-10:20	運算思維概念與教學	張凌倩教師
10:20-10:30	休息	
10:30-12:00	運算思維導向教材發展示例	邱瓊芳教授、詹智傑教師
12:00-13:00	午休	
13:00-14:30	運算思維導向教材發展（一）	本計畫講師群
14:30-14:40	休息	
14:40-16:00	運算思維導向教材發展（二）	本計畫講師群
16:00-16:30	分享與討論	本計畫講師群

本計畫講師群名單：

吳正己教授（國立臺灣師範大學）

林育慈教授（國立臺灣師範大學）

邱瓊芳教授（國立暨南國際大學）

陳怡芬教師（台北市北一女中）

王鼎中教師（台北市建國中學）

詹智傑教師（桃園市新屋高中國中部）

張凌倩教師（新北市新店高中）

薛秀琳教師（桃園市經國國中）

柒、報名網址

報名請至請至中學教師運算思維教學工作坊線上報名網址或掃描 QR CODE 進入報名頁面。為擴大教師參與，請擇一報名參加。



線上報名網址

<https://goo.gl/forms/ojtUnHBtBGyu4rdt2>

捌、注意事項

- 一、全程參與者將核發研習時數 6 小時。
- 二、本活動包含實作課程，請參加的老師自行攜帶筆記型電腦。
- 三、報名表中之個人資訊僅供本活動使用，不做其他用途。
- 四、因名額有限，若不克參與請與主辦單位聯絡取消報名。
- 五、本活動提供午餐及茶點，請自行攜帶環保餐具及環保杯。

玖、聯絡資訊

聯絡電話:(02) 7734-3917 王詠柔小姐

電子信箱: 60608001E@ntnu.edu.tw