

資訊科技教師線上工作坊—物聯網課程設計與實作

壹、活動目的

物聯網與人工智慧等新興科技發展對國家的競爭力及社會經濟有重大影響。培養學生具備新興科技知能是各國資訊教育的一個重要趨勢。台灣 108 資訊科技課綱以運算思維為核心理念，學習內容不僅加深加廣，更包含了新興科技的主題，教學實施需要更多樣化的學習策略及工具來幫助學生學習。本工作坊旨在推廣高中物聯網課程，課程設計以 108 資訊科技課綱學習內容為基礎，分別利用 STEM 科際整合、視覺化模擬教學及悅趣化學習等三種不同的學習策略做教學示例與實作。讓教師了解物聯網概念、應用及如何設計教學內容。

貳、主辦單位

本工作坊為科技部「新興科技於十二年國教高中職資訊科技科目之教材發展與評估」補助，由國立臺灣師範大學資訊教育研究所主辦，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、陳志洪教授、中央研究院資訊科學研究所陳伶志教授及國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系游志弘助理教授。

參、報名時間

即日起至 2022 年 7 月 10 日止。

肆、報名資格

全國高中資訊科技科目與生活科技科目教師為主，有興趣之國中教師亦可報名參加。錄取名單將於 7/11 公佈於師大資訊教育研究所網站。

若報名人數超過上限，優先錄取原則為：

1. 高中資訊科技科目與生活科技科目教師
2. 報名順序

伍、工作坊時間與形式

時間：2022 年 7 月 15 日，9:00—16:10。

本次工作坊採線上實施，Google meet 網址將於錄取名單公佈後，以電子郵件方式寄給與會者。

陸、議程

本工作坊分四場次，以課程分享、實作與討論方式進行，課程講師由科技部

「新興科技於十二年國教高中職資訊科技科目之教材發展與評估」教材開發團隊擔任，內容規劃如下：

時間	課程內容	主持人/講師
09:00-09:20	線上報到	
09:20-09:30	工作坊簡介	吳正己教授
09:30-10:20	會呼吸的盒子：小機器、大數據	主持人：吳正己教授 講者：中央研究院陳伶志教授
10:20-11:50	物聯網課程設計與實作—STEM 科際整合策略	主持人：吳正己教授 講師： 新北市北大高中李威霖教師 新竹市科學園區雙語實驗中學馮毓琪教師
11:50-12:50	休息	
12:50-13:00	線上報到	
13:00-14:30	物聯網課程設計與實作—視覺化模擬輔助教學策略	主持人：林育慈教授 講師： 新北市新店高中張凌倩教師 台北市內湖高中羅玕貞教師 國立臺灣師範大學顧清文教師
14:30-14:40	休息	
14:40-16:10	物聯網課程設計與實作—悅趣化學學習策略	主持人：陳志洪教授 講師： 台南女中吳美瑛教師 台北市西松高中施柏豪教師

【教材開發團隊】

國立臺灣師範大學吳正己教授、陳志洪教授、林育慈教授、顧清文教師
 中央研究院資訊科學研究所陳伶志教授
 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系游志弘助理教授
 台北市內湖高中羅玕貞教師
 台北市西松高中施柏豪教師
 台北市南港高中高慧君教師
 台北市景美女中謝亞錚教師
 台南女中吳美瑛教師
 新北市北大高中李威霖教師
 新北市新店高中張凌倩教師
 新竹市科學園區雙語實驗中學馮毓琪教師

柒、報名網址

報名請至「全國教師在職進修資訊網」報名，課程編號：3470716。網址為
<https://www1.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=3470716>，

或掃描 QR CODE 進入報名頁面。



捌、注意事項

- 一、全程參與者將核發研習時數 6 小時。
- 二、報名表中之個人資訊僅供本活動使用，不做其他用途。
- 三、因名額有限，若不克參與請與主辦單位聯絡取消報名。

玖、聯絡資訊

陳鉅仁先生

聯絡電話:(02) 7734-3917

電子信箱:wcl.ntnu@gmail.com