

# 109 學年度「國小科技教育與資訊教育優秀教案推廣普及遠距教學」

## 工作坊

### 壹、依據

教育部國民及學前教育署 109 學年度國民中小學科技教育教材及成果普及計畫總計畫辦理。

### 貳、活動目標

- 一、進行國小科技教育及資訊教育優秀教案分享，提供學校實施推廣之示範，以利各科技中心及推動學校科技領域教學實施。
- 二、以 Hybrid - classroom 概念，運用數位科技示範「實體課程同步遠距教學」，提供現場與線上教師互動交流。分享遠距教學課程共備模式，協助各校實際運用於教學現場，同時擴大教學效益。

### 參、主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立高雄師範大學工業科技教育學系/國民中小學科技教育教材及成果普及計畫、科技領域中央輔導團

協辦單位：北區自造教育及科技輔導中心、中區自造教育及科技輔導中心、南區自造教育及科技輔導中心、臺北市仁愛自造教育及科技中心、臺中市西苑自造教育及科技中心

特別贊助：ViewSonic 優派國際股份有限公司。

### 肆、活動對象

- 一、科技中心及其推動學校教師、縣市科技領域及資訊議題團輔導員及有興趣的中小學教師。
- 二、開放現場參與人數 30-50 人。
- 三、同步線上遠距參與不限人數。

## 伍、實施方式

本次工作坊國中組分為北中南三區，每區各辦理一天研習場次，共 3 場。活動採現場實體課程並開放同步遠距連線方式進行。

- 一、 安排「國小科技教育及資訊教育課程發展參考說明」導讀。
- 二、 另安排國小科技教育及資訊教育優秀教案實施案例分享。

## 陸、研習日期與地點

### 一、北區

- (1) 110 年 3 月 19 日(星期五) 08:30-16:50
- (2) 地點：台北市仁愛國中 一樓共讀站

### 二、中區

- (1) 110 年 4 月 10 日(星期六) 09:00-16:30
- (2) 地點：台中市西苑高中 力行樓一樓 DNA 教室

### 三、南區

- (1) 110 年 5 月 6 日(星期四) 09:00-16:30
- (2) 地點：國立高雄師範大學燕巢校區 科技大樓四樓 421 教室

## 柒、報名方式：

- 一、 報名日期：即日起至三區活動辦理前兩天截止
- 二、 本研習採網路報名，開放現場及線上遠距參與，自即日起至三區活動辦理前兩天截止，報名網址：<http://bit.ly/3aWCakE>，請學校所屬單位惠予參加研習人員公假出席。
- 三、 研習人數：每場次現場人數上限 50 人，依照報名表單填寫時間為主，將於活動前一天寄發通知 mail 給老師。

## 捌、活動講師群

### 一、國立高雄師範大學工業科技教育學系

朱耀明教授、張美珍副教授、陳君瑜副教授

### 二、佛光大學資訊應用學系 許惠美助理教授

### 三、國小資議：

桃園市大業國小 蔡兆琛教師、臺北市日新國小 徐臺屏教師

### 四、國小科議：

高雄市左營國小 黃瓊儀主任、郭晴之組長、

臺北市日新國小 黃美月主任、黃怡真教師

玖、課程安排

北區 3/19 日(五)

國小科技教育與資訊教育優秀教案推廣普及遠距教學 工作坊		
時間	研習內容	講師
08:00-08:30	報 到	
08:30-09:20	「國民小學科技教育及資訊教育課程發展參考說明」導讀與應用	張美珍 許惠美
09:30-12:30	<p>資訊教育議題教學示範與實作</p> <p>—以「數位公民」為例</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國小資訊教育課程參考說明的應用（學科價值的定位、課程工具的使用）。</li> <li>2. 「數位公民」教學單元的實作，資訊安全的概念與倡議。</li> <li>3. 兼顧學生程度與學校設備化差異，進行資訊教育課程設計。</li> </ol>	徐臺屏 蔡兆琛
12:30-13:30	午 餐	
13:30- 16:30	<p>科技教育議題教學示範與實作</p> <p>—以「動物仿生秀為例」</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國小科技教育課程參考說明的應用。</li> <li>2. 「動物仿生秀」科技教育教案示例說明。連桿創作與生活應用。</li> <li>3. 「動物仿生秀」實作與課程轉化推展。</li> </ol>	黃怡真 黃美月
16:30~16:50	綜合座談討論	張美珍

中區 4/10 日(六)

國小科技教育與資訊教育優秀教案推廣普及遠距教學 工作坊		
時間	研習內容	講師
08:30-09:00	報 到	
09:00-12:00	<p>科技教育議題教學示範與實作</p> <p>— 以「創意翻轉燈」為例</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素養導向及專題導向的課程設計，引導教師瞭解如何研發符合新課綱理念之科技教育課程</li> <li>2. 「創意翻轉燈」科技專題課程設計教案示例說明</li> <li>3. 「創意翻轉燈」實作與評量介紹</li> </ol>	<p>黃瓊儀</p> <p>郭晴之</p>
12:00-13:00	午 餐	
13:00-16:00	<p>資訊教育議題教學示範與實作-以「S4A vs 物聯網的初體驗」為例</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國小資訊教育課程參考說明的應用（學科價值的定位、課程工具的使用）</li> <li>2. 「S4A vs 物聯網的初體驗」教學活動介紹</li> <li>3. 實作(智慧音箱)。</li> </ol>	<p>蔡兆琛</p> <p>徐臺屏</p>
16:00-16:30	綜合座談討論	張美珍

南區 5/6 日(四)

國小科技教育與資訊教育優秀教案推廣普及遠距教學 工作坊		
時間	研習內容	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-12:00	<p>科技教育議題教學示範與實作</p> <p>—以「創意翻轉燈」為例</p> <p>1. 素養導向及專題導向的課程設計，引導教師瞭解如何研發符合新課綱理念之科技教育課程</p> <p>2. 「創意翻轉燈」科技專題課程設計教案示例說明</p> <p>3. 「創意翻轉燈」實作與評量介紹</p>	<p>黃瓊儀</p> <p>郭晴之</p>
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	<p>資訊教育議題教學示範與實作</p> <p>—以「數位公民」為例</p> <p>1. 國小資訊教育課程參考說明的應用（學科價值的定位、課程工具的使用）。</p> <p>2. 「數位公民」教學單元的實作，資訊安全的概念與倡議。</p> <p>兼顧學生程度與學校設備化差異，進行資訊教育課程設計。</p>	<p>徐臺屏</p> <p>郭晴之</p>
16:00-16:30	綜合座談討論	張美珍

## 壹拾、 注意事項

### 一、 防疫注意事項

- 為落實新型冠狀病毒防疫工作，避免疫情群聚擴大，所有人員入場前皆須配合體溫量測，耳溫攝氏 38、額溫 37.5 度以上者、有嚴重咳嗽或呼吸急促等呼吸道症狀者，不與入場。
- 若學員於研習前有發燒、呼吸道症狀（咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏）等症狀，請勿到訓並主動聯繫告知承辦人員取消研習。
- 如於研習期間出現上述症狀者，應即戴口罩並立刻就醫，不再繼續參加。
- 研習場域因屬較密閉式空間，為工作坊有分組討論之交談行為，故為因應防疫，建請出席人員全程配戴口罩（口罩請自備）

### 二、 為響應環保請自行準備環保杯、筷、文具及筆電等。

### 三、 聯絡人：自造教育及科技輔導中心－專任助理吳小姐

- 電話：07-7172930 轉 7605
- Email：b0392@mail.nknu.edu.tw