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	資訊教育議題教學示範與實作 －以「數位公民」為例 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）。 2. 「數位公民」教學單元的實作，資訊安全的概念與倡議。 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。	徐臺屏 蔡兆琛
12:30-13:30	午餐	
13:30- 16:30	科技教育議題教學示範與實作 －以「動物仿生秀為例」 1. 國小科技教育課程參考說明的應用。 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。 3. 「動物仿生秀」實作與課程轉化推展。	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	科技教育議題教學示範與實作 －以「創意翻轉燈」為例 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 2. 「創意翻轉燈」科技專題課程設計教案示例說明 3. 「創意翻轉燈」實作與評量介紹	黃瓊儀 郭晴之
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	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 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） 2. 「S4A vs 物聯網的初體驗」教學活動介紹 3. 實作(智慧音箱)。	蔡兆琛 徐臺屏
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	科技教育議題教學示範與實作 －以「創意翻轉燈」為例 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 2. 「創意翻轉燈」科技專題課程設計教案示例說明 3. 「創意翻轉燈」實作與評量介紹	黃瓊儀 郭晴之
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	資訊教育議題教學示範與實作 －以「數位公民」為例 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）。 2. 「數位公民」教學單元的實作，資訊安全的概念與倡議。 兼顧學生程度與學校設備化差異，進行資訊教育課程設計。	徐臺屏 郭晴之
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