教育雲物理模擬教材與教案開發計畫

教育部因材網/CoSci 物理模擬教案成果分享會實施計畫

壹、依據： 教育部 112 年 1 月 3 日臺教資(三)字 1112705636 號函。

貳、目的：

一、演示物理教學的科學模擬與典範教案，提供教師融入不同程度探究學習的教學法。

二、透過搭配線上物理模擬，提升學生的科學素養、學習成效以及科學學習的助益。

三、協助教師開發結合探究能力以及科學知識的物理模擬教材與教案。

參、辦理單位：

一、主辦單位：教育部資訊及科技教育司

二、承辦單位：國立中央大學/劉晨鐘教授團隊

三、協辦單位：國立臺中教育大學

肆、辦理日期：112 年 8 月 14 日(一) 上午 9 時至下午 5 時

伍、辦理地點：國立臺中教育大學(民生校區_求真樓一樓_K107 演講廳及 108 廊區)

陸、參加對象：全國各國/高中自然科學領域教師及對課程有興趣之教師。

一、現任職於公（私）立高級中等學校以下之教師（含正式老師、代理、代課教師）。

二、自然科學領域輔導團、共備老師。

三、大學校院之師資培育生（含實習教師）。

柒、報名方式：

一、報名表單連結： https://forms.gle/SRZ5eWkUM6emWG2HA

二、教師請至教育部全國教師在職進修資訊網報名：

(課程代碼：3881337) https://www3.inservice.edu.tw/

三、需線上報名並審核成功者才可以參加活動。

四、承辦單位保留報名資格審核之權利，審核通過將以 e-mail 通知。

捌、活動議程：

08/14 (一) 活動議程		
時間	**活動內容**	**地點**
09:00-09:30 (30 min)	**報到/活動開場**	
09:30-10:10 (40 min)	開幕致詞 vs 物理模擬 CoSci 虛擬實驗室介紹	主持人：國立臺灣師範大學 黃福坤 教授 主講人：國立中央大學 劉晨鐘 教授
10:10-10:50 (40 min)	科學模擬這樣教！(一) ~科學模擬融入探究教案之分享~	主講人：新北市立海山高級中學(國中部) 胡心如 老師
10:50-11:20 (30 min)	茶敘(一)	
11:20-12:00 (40 min)	科學模擬這樣教！(二) ~科學模擬融入探究教案之分享~	主講人：臺中市立大甲國民中學 楊麗親 老師
12:00-13:00 (60 min)	午餐時光/互動交流	
13:00-15:00 (120 min)	科學模擬這樣玩！ ~科學模擬於教學之操作與應用~	主持人：國立臺灣師範大學鄭嘉惠助理教授 主講人：中大 CoSci 團隊優質合作教師群
15:00-15:20 (20 min)	茶敘(二)	
15:20-16:50 (90 min)	科學模擬這樣做！ ~科學模擬小遊戲手把手教學~	主講人：依布可工作室 李慶源 老師
16:50-17:00	歸賦	

玖、注意事項：

一、研習方式：以專題演講，分組演示、分享討論及實作等方式進行。

二、請各校惠予公假，全程參與的教師在研習結束後分別核發研習時數 5.5 小時。

三、參與課程安排，教案分享演示及模擬小遊戲設計需要實際進行操作，參與老師 務必自行攜帶筆電，俾利後續可反覆演練。

四、參加人員研習前如有感冒症狀或身體不適症狀，請至研習系統取消報名。

五、提醒研習學員自行攜帶水杯，以配合政府環保節能減碳。