

檔 號：

保存年限：

國立中央大學 函

機關地址：32001桃園市中壢區中大路300號

承辦人：楊詠雲

電話：(03)422-7151分機35235

傳真：(03)422-2681

電子信箱：mistyyang@cl.ncu.edu.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國112年6月29日

發文字號：中大合習字第1125300137號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件1-教育部因材網 CoSci物理模擬教案成果分享會實施計畫、附件2-電子海報
(附件1 112EK00347_1_29163833751.pdf、附件2 112EK00347_2_29163833751.pdf)

主旨：本校執行教育部計畫辦理並檢送「教育部因材網/CoSci物理模擬教案成果分享會實施計畫及電子海報」，請協助轉知相關單位並鼓勵校內師資培育生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據教育部112年1月3日臺教資(三)字1112705636函、112年6月27日臺教資(三)字第1120059589號函辦理。
- 二、為鼓勵教師運用互動式物理模擬教材，以108課綱之學習內容與核心素養為基礎，鼓勵教師運用互動式物理模擬教材，開發教學使用教案供全國教師運用。本計畫團隊之合作教師群演示所開發的物理教學的科學模擬與典範教案，透過分享推廣的歷程，提供教師融入不同程度探究學習的教學法，廣泛而充分的落實於現場實作中，並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，並提升其附加價值，以提升自然領域教學品質。
- 三、活動資訊：
(一)辦理日期：112年8月14日(一)上午9:00至下午5:00。



國立中興大學



1120013079 112/06/29

(二)辦理地點：國立臺中教育大學(民生校區)求真樓一樓。

(三)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。

1、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)。

2、自然科學領域輔導團、共備老師。

3、大學校院之師資培育生(含實習教師)。

四、報名方式：

(一)報名表單連結：

<https://forms.gle/SRZ5eWkUM6emWG2HA>。

(二)教師另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/>。

五、請各校惠予公假，全程參與教師將核發予5.5小時的研習時數。

六、請轉知及刊登活動訊息，並鼓勵校內師資培育生(含實習教師)踴躍報名參加，詳情請參閱實施計畫(詳如附件)。

七、若有相關問題或其他未盡事宜，請洽本校資訊工程系助理李小姐(電話：03-4227151轉35235；信箱：

white52035@g.ncu.edu.tw)。

正本：國立臺灣師範大學、國立高雄師範大學、國立彰化師範大學、國立臺北教育大學、國立臺中教育大學、國立屏東大學、臺北市立大學、國立嘉義大學、國立臺南大學、國立臺東大學、國立中山大學、國立中央大學師資培育中心、國立中正大學、國立中興大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、國立東華大學、國立屏東科技大學、國立政治大學、國立高雄餐旅大學、國立清華大學、國立雲林科技大學、國立暨南國際大學、國立臺北大學、國立臺北科技大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣藝術大學、國立體育大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣體育運動大學、中原大學、中國文化大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、正修學校財團法人正修科技大學、東吳大學、東海大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、朝陽科技大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、銘傳大學、靜宜大學

副本：

.....
裝

訂



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：

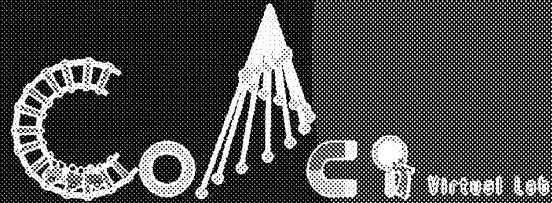
- 一、研習方式：以專題演講，分組演示、分享討論及實作等方式進行。
- 二、請各校惠予公假，全程參與的教師在研習結束後分別核發研習時數 5.5 小時。
- 三、參與課程安排，教案分享演示及模擬小遊戲設計需要實際進行操作，參與老師 務必自行攜帶筆電，俾利後續可反覆演練。
- 四、參加人員研習前如有感冒症狀或身體不適症狀，請至研習系統取消報名。
- 五、提醒研習學員自行攜帶水杯，以配合政府環保節能減碳。

報名表單
(至7/20截止)



教育部因材網/CoSci 物理模擬教案成果分享會

臺中教育大學(民生校區)
2023.08.14 (一)



【活動議程】

09:00 - 09:30	報到/活動開場	
09:30 - 10:10	開幕致詞 VS 物理模擬暨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	科學模擬這樣教！(一) ~科學模擬融入探究教案之分享~	新北市立海山高級中學 (國中部) 胡心如 老師
10:50 - 11:20	茶敘(一)	
11:20 - 12:00	科學模擬這樣教！(二) ~科學模擬融入探究教案之分享~	臺中市立大甲國民中學 楊麗親 老師
12:00 - 13:00	午餐時光/互動交流	
13:00 - 15:00	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	茶敘(二)	
15:20 - 16:50	科學模擬這樣做！ ~科學模擬小遊戲手把手教學~	依布可工作室 李慶源 老師
16:50 - 17:00	歸賦	

主辦單位：教育部資訊及科技教育司
承辦單位：國立中央大學 劉晨鐘教授團隊
協辦單位：國立臺中教育大學

活動聯絡人：國立中央大學 李翊翎助理0912-420-206、楊詠雲助理0933-105-318