

檔 號：

保存年限：

# 教育部國民及學前教育署 函

機關地址：41341臺中市霧峰區中正路738  
之4號

傳 真：04-23326120

聯絡人：王冠惟

電 話：04-37061135

受文者：國立中興大學（師資培育中心、科學教育中心）

發文日期：中華民國109年9月24日

發文字號：臺教國署高字第1090117590號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(ATTCH1 0117590A00\_ATTCH1.pdf)

主旨：檢送「109學年度『探究與實作的想像與實踐』論壇實施計畫1份，請鼓勵貴校教師積極參與，請查照。

說明：

- 一、為促進現場教師理解與實踐十二年國民基本教育自然領域探究與實作課程綱要之精神與內涵，爰辦理旨揭工作坊。
- 二、本案相關增能研習，採線上方式報名，聯絡資訊如下：
  - (一)高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）：余信萱小姐、吳昌樺先生（電話：02-2707-5215轉804、803），電子信箱 ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。
  - (二)臺北市學科平臺（臺北市立建國高級中學）：專案教師李研懷先生（電話：02-2303-4381#831）。
  - (三)新北市新課綱行動協作平臺：高以緯先生（電話：02-29559019）。
- 三、本次研習錄取名單將公告於教育部高中優質化輔助方案資訊網<https://saprogram.info>或e-mail通知。錄取名單以主辦單位通知為準，敬請報名教師留意信件通知。
- 四、全程參加本研習人員，每場次核給研習時數3小時。
- 五、會議地點為國立臺灣師範大學公館校區，校區內不提供



臨時停車，開車者敬請停放於周邊停車場，或多加利用大眾運輸交通工具前往。

#### 六、本案相關問題，請逕洽前開聯絡單位及人員。

正本：全國高級中等學校、中正國防幹部預備學校、誠正中學、明陽中學、誠正中學桃園分校、誠正中學彰化分校、國立北門高級農工職業學校(技術型高級中等學校自然領域推動中心)、臺中市立臺中第一高級中等學校(普通型高級中等學校物理學科中心)、高雄市立高雄高級中學(普通型高級中等學校化學學科中心)、國立新竹高級中學(普通型高級中等學校生物學科中心)、高雄市立高雄女子高級中學(普通型高級中等學校地球科學學科中心)、各直轄市政府教育局及各縣市政府、國立臺灣師範大學(師資培育與就業輔導處、科學教育中心)、國立彰化師範大學(師資培育中心、科學教育中心)、國立高雄師範大學(師資培育中心)、國立政治大學(師資培育中心)、國立臺南大學(師資培育中心)、國立東華大學(師資培育中心、科學教育中心)、國立嘉義大學(師資培育中心)、中國文化大學(師資培育中心)、中原大學(師資培育中心、科學教育中心)、國立臺北大學(師資培育中心)、國立臺北科技大學(師資培育中心)、國立臺灣大學(師資培育中心、科學教育發展中心)、國立臺灣科技大學(師資培育中心)、國立中興大學(師資培育中心、科學教育中心)、國立成功大學(師資培育中心、理學院科學教育中心)、國立中山大學(師資培育中心)、國立中央大學(師資培育中心、科學教育中心)、國立暨南國際大學(師資培育中心)、國立雲林科技大學(師資培育中心)、國立中正大學(師資培育中心)、國立屏東科技大學(師資培育中心)、國立臺灣海洋大學(師資培育中心)、國立交通大學(師資培育中心)、國立清華大學(師資培育中心、跨領域科學教育中心)、淡江大學學校財團法人淡江大學(師資培育中心、理學院科學教育中心)、輔仁大學學校財團法人(師資培育中心)、東吳大學(師資培育中心)、東海大學(師資培育中心)、朝陽科技大學(師資培育中心)、靜宜大學(師資培育中心)、南臺學校財團法人南臺科技大學(師資培育中心)、台南家專學校財團法人台南應用科技大學(師資培育中心)、銘傳大學(師資培育中心)、大葉大學(師資培育中心)、慈濟學校財團法人慈濟科技大學(師資培育中心)

副本：本署高級中等學校探究與實作課程北區推動中心、本署高級中等學校探究與實作課程南區推動中心、臺北市學科平臺、新北市新課綱行動協作平臺、本署高中組



依分層負責規定授權單位主管決行

# 109 學年度「探究與實作的想像與實踐」論壇 實施計畫

## 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程推動中心（北區）工作計畫。
- 二、臺北市普通型高級中等學校課程與教學發展工作圈教師專業增能組-學科平臺 109 年度工作計畫。
- 三、新北市 109 學年度「教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫」辦理。

## 貳、目的

促進教師理解與實踐十二年國民基本教育自然領域探究與實作課程綱要之精神與內涵。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局。
- 二、主辦單位：高級中等學校探究與實作課程北區推動中心、臺北市學科平臺、新北市新課綱行動協作平臺。
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學附屬高級中學、臺北市立建國高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立北大高級中學、技術型高級中等學校自然科學領域推動中心。

## 肆、論壇簡介

自然科學探究與實作課程不僅是 108 課綱中新增跨學科的部定必修，更是許多大學科系未來審視學生的學習歷程檔案中一個重要項目，因其重要性就在於學生得以藉由此一課程培養發現問題、探索問題及解決問題的能力，這不僅是科學研究所需，更是面對社會變動的關鍵能力。

然而，回歸高中現場又要如何面對此一創新的課程呢？由於此課程的本質是問題導向的學習，領綱所規範的僅是步驟與內涵，並沒有實質對應的學科知識內容，教師們不僅需要自行尋找課程主題，還需要研發課程、設計教學、準備器材及課後評量。除此之外，這些探究的實驗主題跟過往的傳統實驗有很大差異，協同教學的授課模式…等工作，還將會加重學校行政的負擔。

由於大部分的高中在這學期開始實施自然科學探究與實作課程，此次探究論壇的舉辦，希望提供一個高中、大學與教育主管單位對話的機會，讓彼此能更深入了解探究與實作課程的理念與實務操作，共創更好的教學與學習氛圍。

## 伍、時間與地點（詳如實施計畫）

時間：109 年 10 月 6 日（星期二）13 時 30 分至 17 時

地點：國立臺灣師範大學公館校區綜合館 3 樓國際會議廳(116 台北市文山

區汀州路四段 88 號)

#### 陸、參加人員：

- 一、各級學校教師、大學教師，限額 140 名。（現任職中等學校以上教育人員優先錄取）。
- 二、為考量論壇品質的需求及資源的充分使用，參與者須自行登記公（差）假及課務排代，且先確認無課務安排，再行報名，請於論壇前一星期前致電或信件告知。
- 三、當日師大公館校區綜合館僅有樓梯可抵達 3 樓會場，若參加人員有行動不便者，請事先致電或信件告知，俾利協助安排抵達會場事宜。

#### 柒、報名方式：線上網路報名

- 一、本次報名網址與時間、錄取公告時程：

報名時間	報名網址	錄取公告時間
即日起至 9 月 29 日 (二)12 時止	<a href="https://reurl.cc/pyxqn4">https://reurl.cc/pyxqn4</a>	9 月 30 日 e-mail 通知

- 二、建議以 Chrome 瀏覽器複製貼上網址開啟，相關報名問題請洽詢：
  1. 高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）官方電子信箱：ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。
  2. 臺北市學科平臺（臺北市立建國高級中學）專案教師 02-2303-4381#831 李研懷先生。
  3. 新北市新課綱行動協作平臺 高以緯助理 02-29559019。
- 三、錄取名單公告：**錄取名單以主辦單位通知為準，敬請報名教師留意信件通知。**
- 四、**因應防疫措施，本論壇恕不開放現場報名。**
- 五、全程參加本論壇人員，核給研習時數 3 小時。

#### 捌、經費與注意事項

- 一、辦理論壇所需經費由高級中等學校探究與實作課程北區推動中心、臺北市學科平臺、新北市新課綱行動協作平臺相關經費項下支應。
- 二、敬請各校核予參加人員以公（差）假登記，往返路程差旅費由原服務學校依規定支給。
- 三、為響應環保，請參加人員自行攜帶環保杯及餐具。
- 四、請參加人員多加利用大眾運輸工具前往，**無提供接駁車及停車位。**
- 五、**師大公館校區不提供臨時停車，敬請停放於周邊停車場。**
- 六、因應新型冠狀病毒肺炎（COVID-19）疫情，進入校園敬請配合接受及遵守相關規定。
- 六、活動聯絡人：
  1. 高級中等學校探究與實作課程北區推動中心（國立臺灣師範大學附屬高級中學）官方電子信箱：ccip@gs.hs.ntnu.edu.tw。
  2. 臺北市學科平臺（臺北市立建國高級中學）專案教師 02-2303-4381#831 李研懷先生。
  3. 新北市新課綱行動協作平臺 高以緯助理 02-29559019。

玖、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

## 109 學年度「探究與實作的想像與實踐」論壇

109 年 10 月 6 日 (二)		
地點：國立臺灣師範大學公館校區綜合館三樓國際會議廳 (116 台北市文山區汀州路四段 88 號)		
日期/時間	內容	主持人/主講人
13:30-13:50	報到	論壇團隊
13:50-14:00	開幕式	教育部國民及學前教育署 國立臺灣師範大學附屬高級中學 王淑麗校長 臺北市立建國高級中學 徐建國校長 新北市立林口高級中學 高栢鈴校長
14:00-14:30	探究與實作的 Why, What, & How	國立臺灣大學化學系 陳竹亭名譽教授
14:30-15:00	學校面對自然科學探究與實 作課程的準備	高級中等學校探究與實作課程北 區推動中心(國立臺灣師範大學 附屬高級中學教師) 洪逸文執行秘書
15:00-15:30	新北市推動「自然科學探究 與實作」課程的實務、創新 與成果	新北市自然領域跨校跨科核心共 備小組(新北市立明德高級中學 教師) 陳育仁研究教師
15:30-16:00	走過 108 課綱-探究與實作課 程分享--以建中化生組為例	臺北市立建國高級中學 童禕珊教師
16:00-16:15	休息	論壇團隊
16:15-17:00	實務綜合座談	教育部國民及學前教育署 高級中等學校探究與實作課程北 區推動中心 洪逸文執行秘書 國立臺灣師範大學 陳佩英教授 臺北市立建國高級中學 徐建國校長 新北市立林口高級中學 高栢鈴校長
17:00-	賦歸	論壇團隊



交通資訊

公館校區地址：11677 臺北市文山區汀州路四段 88 號。

捷運：公館站：「公館站」1 號出口往汀洲路四段步行 10 分鐘即可到達。

公車：搭乘 0 南、綠 13、74、109、236、251、252、253、278、284、290、530、606、623、642、644、648、650、660 至「師大分部」站。

開車：國道一號：建國北路出口→直行建國高架橋至和平東路出口右轉→約一分鐘左轉新生南路→直行新生南路至台大校門口左轉羅斯福路四段→羅斯福路四段行經基隆路後，約 100 公尺右轉汀州路四段即可看到國立臺灣師範大學公館校區。**公館校區不提供臨時停車，敬請停放於周邊停車場。**

