檔　　號:
保存年限:

教育部國民及學前教育署 函

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：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年10月20日
發文字號：臺教國署高字第1090130242號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨（0130242A00_ATTCH1.pdf）

主旨：檢送「跨領域科學探究—STEM/STEAM之理念與實務研討會實施計畫」1份，請鼓勵貴校、單位人員積極參與，請查照。

說明：

一、為強化教師跨領域課程設計與教學能力，啟發教師探究教學新思維，充實教師素養導向教學知能，促進現場教師交流經驗。

二、活動日期及地點：109年10月22日（星期四）上午9時至下午4時50分，在臺北劍潭青年活動中心教學大樓1樓318階梯教室。

三、報名方式：開放全國高級中等學校教師及教育研究單位人員，本活動核發全程參與教師研習時數7小時，即日起至10月19日止前登入全國教師在職進修資訊網報名（https：www.inservice.edu.tw/，研習代碼：2945942），額滿截止。

四、本案經費部分：

中山女高 1091020
MSAA1093009645

(一)各學群科/資源中心參與教師後續所需相關費用，如交通費、代課費、住宿費、研發費等，由所屬學群科中心計畫經費支應。

(二)各直轄市政府出席人員(含教師)交通費及相關課務費用，請各該主管機關支應。

(三)全國高級中等學校出席人員交通費及相關課務費用，由所屬學校支應。

五、本次研習聯絡單位及人員：國立臺灣師範大學教育系邱稚詠先生（02-7749-3711、gssscsc@gmail.com）。

六、防疫期間活動當日請全程配戴口罩並配合量測體溫，身體不適者請勿進入會場。

正本：全國高級中等學校、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學院、國立彰化師範大學師資培育中心、國立高雄師範大學師資培育與就業輔導處、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、國立清華大學師資培育中心、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、國立臺北大學師資培育中心、國立臺灣藝術大學師資培育中心、國立臺北科技大學師資培育中心、國立臺北藝術大學師資培育中心、國立臺灣大學師資培育中心、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、國立臺灣體育運動大學師資培育中心、國立成功大學師資培育中心、國立中山大學師資培育中心、國立高雄餐旅大學師資培育中心、國立中央大學師資培育中心、國立體育大學師資培育中心、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、淡江大學學校財團法人淡江大學師資培育中心、輔仁大學學校財團法人輔仁大學師資培育中心、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、正修學校財團法人正修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大學師資培育中心

副本：國立臺灣師範大學附屬高級中學(高級中等學校探究與實作北區課程推動中心)、國立臺南第一高級中學(高級中等學校探究與實作課程南區推動中心)、國立臺灣師範大學（高中優質化總計畫團隊）、國立臺灣師範大學(普通型高級中等學校課程推動工作圈)、本署高中組、臺北市立建國高級中學(數學學科中心)、國立嘉義女子高級中學(歷史學科中心)、臺中市立臺中女子高級中等學校(地理學科中心)、國立臺南第一高級中學(公民與社會學科中心)、臺中市立臺中第一高級中等學校(物理學科中心)、高雄市立高雄高級中學(化學學科中心)、國立新竹高級中學(生物學科中心)、高雄市立高雄女子高級中學(地球科學學科中心)、新北

市立新北高級中學(音樂學科中心)、臺北市立大同高級中學(美術學科中心)、國立臺灣師範大學附屬高級中學(藝術生活學科中心)、新北市立板橋高級中學(生活科技學科中心)、國立臺南第二高級中學(資訊科技學科中心)(均含附件)

電子公文交換章 2020/10/20 12:01:26

依分層負責規定授權單位主管決行

裝

訂

線

跨領域科學探究－STEM/STEAM 之理念與實務研討會

實施計畫

壹、依據

教育部國民及學前教育署 109 年 9 月 4 日臺教國署高字第 1090090466 號函核定「普通型高級中等學校課程推動工作圈（專業培力組）工作計畫」。

貳、目的

一、強化教師跨領域課程設計與教學能力，啟發教師探究教學新思維，充實教師素養導向教學專業知能。

二、辦理 STEM/STEAM 研討會與教學實務成果發表，促進現場教師經驗交流。

參、辦理單位

一、指導單位：教育部國民及學前教育署

二、承辦單位：普通型高級中等學校課程推動工作圈專業培力組
（國立臺灣師範大學教育學系教育專業發展中心）

肆、參加對象

一、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、基隆市政府教育處、彰化縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、屏東縣政府教育處、新竹縣政府教育處、新竹市政府教育處、苗栗縣政府教育處、南投縣政府教育處等精進計畫縣市課程督學或輔導員；其他主管教育行政機關及教育研究單位代表。

二、國語文、英語文、數學、歷史、地理、公民與社會、物理、化學、生物、地球科學、音樂、美術、藝術生活、生命教育、生涯規劃、家政、生活科技、資訊科技、健康與護理、體育、全民國防教育、綜合活動、海洋教育、中華文化基本教材、性別平等教育、人權教育等普通型高級中等學校學科（資源）中心；國語文、英語文、數學、自然科學、社會等技術型高級中等學校領域推動中心、一般科目群科中心、綜合高中中心。

三、全國高級中等學校教師及教育單位研究人員。

伍、辦理日期及地點

一、日期：109 年 10 月 22 日（星期四）

二、地點：臺北劍潭青年活動中心教學大樓 1 樓 318 階梯教室

陸、時程表

時間	流程內容/主持人/主講人	場地
9:00~9:30	報到	教學大樓1樓318教室
9:30~9:40	開場致詞 教育部國民及學前教育署長官	
9:40~10:30	**【專題演講】STEM 與探究教學** 主講人：**段曉林**教授 國立彰化師範大學科學教育研究所	
10:30~10:40	休息、茶敘	
10:40~12:20	**【圓桌論壇】跨領域科學探究內涵與實務議題** 主持人：**甄曉蘭**教授 國立臺灣師範大學教育學系 引言人：**林坤誼**教授 國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系 **趙惠玲**教授 國立臺灣師範大學美術學系 **榮芳杰**副教授 國立清華大學環境與文化資源學系 **戴明鳳**教授 國立清華大學跨領域科學教育中心 與談人：**陳昭珍**教授 國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所	
12:20~13:10	午餐	
13:10~14:50	**【實務分享 I】** **自然科探究與實作教學的困境與突破** 主講人：**洪逸文**老師 國立臺灣師範大學附屬高級中學 **何興中**老師 國立臺南第一高級中學	教學大樓2樓328教室
	【實務分享 I】 **公共議題與社會探究 WHAT & HOW** 主講人：**蔡銘宇**老師 桃園市立大園國際高級中等學校 **小山丘，大故事—從芝山岩的時空背景探究地景存在之定位與價值** 主講人：**孫　細**老師 臺北市立中正高級中學	教學大樓3樓332教室

時間	流程內容/主持人/主講人	場地
14:50~15:10	休息、茶敘	
15:10~16:50	**【實務分享 II】** **廚房科學融入理化課程的實務經驗** 主講人：**林春煌**老師 臺北市立大理高級中學 **余怡青**老師 臺北市立芳和實驗國民中學 **設計思考與跨領域教學－以生活科技專題製作活動為例** 主講人：**汪殿杰**老師 臺北市立大同高級中學	教學大樓2樓328教室
	【實務分享 II】 **奠基素養導向 STEAM 教學分享－以圓錐曲線學習歷程建置為例** 主講人：**曾政清**老師 臺北市立建國高級中學 **跨領域課程之建構與實施－福爾摩斯上法庭** 主講人：**劉姝言**老師 臺中市立臺中女子高級中等學校	教學大樓3樓332教室

柒、報名

一、第一階段由課程督學或輔導員、教育機關單位代表、學科中心、領域推動中心等，即日起至 10 月 12 日前回傳薦派名單給承辦單位。

二、第二階段開放全國高級中等學校教師及教育單位研究人員 10 月 12 日起至 10 月 19 日前登入全國教師在職進修資訊網（https://www.inservice.edu.tw/）報名，研習代碼：2945942，額滿截止。

捌、經費

一、各學群科/資源中心參與教師後續所需相關費用，如交通費、代課費、住宿費、研發費等，由所屬學群科中心計畫經費支應。

二、各直轄市政府出席人員(含教師)交通費及相關課務費用，請各該主管機關支應。

三、全國高級中等學校出席人員交通費及相關課務費用，由所屬學校支應。

玖、附則

一、本活動核發全程參與教師研習時數 7 小時。

二、現場供應膳食茶水，歡迎與會人員自備環保餐具。

三、活動聯絡人：師大教育系邱稚詠先生/(02)7749-3711/gssscsc@gmail.com