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階梯教室
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：**戴明鳳**教授 國立清華大學跨領域科學教育中心 **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 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】** **自然科學探究與實作** 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 **軟橋校本課程** 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
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**	教學大樓3樓332

時間	流程內容/主持人/主講人	場地
	主講人：**劉姝言**老師 臺中市立臺中女子高級中等學校	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研究單位人員 10 月 12 日起至 10 月 19 日前登入全國教師在職進修資（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

【交通方式】

●自行開車

【北上】

1.重慶北路交流道下往市區方向→民族西路口左轉→承德路口左轉→劍潭路右轉→中山北路右轉→沿中山北路直行過通河街口抵中心

2.環河北路交流道下敦煌路左轉→承德路口左轉→劍潭路右轉→中山北路右轉→沿中山北路直行過通河街口抵中心

【南下】

3.重慶北路交流道下往士林、北投方向→過百齡橋直行中正路→中山北路右轉→沿中山北路直行過通河街口抵中心

●公車

1.【劍潭站下車】

203、218、220、260、267、277、280、285、279、308、310、606、612、646、665、685、902、紅 3

2.【劍潭國小下車】26、41、250、266、280、288、290、303、529、616、618

●捷運

搭乘捷運淡水線至劍潭站下車，由二號出口出站步行約 10 分鐘即可抵達本中心。