

# 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	<b>【專題演講】STEM 與探究教學</b> 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	<b>【圓桌論壇】跨領域科學探究內涵與實務議題</b> 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	<b>【實務分享 I】</b> 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
	<b>【實務分享 I】</b> 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	<b>【實務分享 II】</b> 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
	<b>【實務分享 II】</b> 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。