

臺北市立建國高級中學 函

地址：100052臺北市中正區南海路56號
承辦人：吳世玲
電話：02-23034381轉212
傳真：02-23017961
電子信箱：slwu2@gl.ck.tp.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年11月14日

發文字號：北市建中數字第11460165464號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：全國教師增能研習實施計畫 (18319575_11460165464_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：教育部國教署高中數學學科中心辦理全國高中教師增能研習「從數學概念到科技應用—STEM教育中的跨域教學實踐」，敬請薦派貴校數學科與科教教師參加研習，請查照。

說明：

- 一、本校為教育部國教署「普通型高級中等學校數學學科中心」承辦學校，為推動高中數學課程綱要實施與高中數學教師專業發展，爰辦理旨揭研習，實施計畫詳如附件。
- 二、參加人員：全國高級中學數學科教師與有興趣進行探究實作的科教老師，各校2至3人，參加教師惠請各核准予公（差）假登記。
- 三、研習辦理時間、地點及相關資訊如下：
 - (一)時間：114年12月10日(三) 13:30 至 16:30。
 - (二)地點：臺北市立建國高級中學紅樓2樓會議室。
 - (三)研習課程代碼：5362608。
- 四、報名方式：即日起請逕向教育部全國教師在職進修資訊網



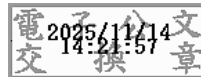
(<http://inservice.edu.tw/index2-3.aspx>) 報名。各區
報名截止日期請參見實施計畫。

五、全程參加者核予研習時數3小時，請各校惠予教師公（差）
假參加研習。

正本：臺南市立永仁高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立新豐高級中學、國立北門高級中學、國立新營高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新化高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立南科國際實驗高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市私立崑山高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市德光高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立新化高級工業職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、中正國防幹部預備學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、高雄市私立大榮高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立東港高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中

學、國立屏北高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立恆春高級工商職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立羅東高級工業職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、臺東縣私立育仁高級中學、國立關山高級工商職業學校、國立成功商業水產職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、國立臺東高級商業職業學校、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、花蓮縣立南平中學、花蓮縣立體育高級中等學校、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、國立光復高級商工職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級商業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、國立馬公高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立馬祖高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校

副本：臺南市政府教育局（含附件）、高雄市政府教育局（含附件）、屏東縣政府教育處（含附件）、宜蘭縣政府教育處（含附件）、花蓮縣政府教育處（含附件）、臺東縣政府教育處（含附件）、金門縣政府教育處（含附件）、連江縣政府教育處（含附件）、澎湖縣政府教育處（含附件）



教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校數學學科中心
全國高中教師增能研習「從數學概念到科技應用—
STEM 教育中的跨域教學實踐」實施計畫

壹、計畫依據：

教育部國民及學前教育署114年7月30日臺教國署高字第1145404212號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心114學年度工作計畫」。

貳、計畫目的

- 一、 落實推動十二年國民基本教育高中數學領域課程實施，推展AI工具素養與STEM教學評量學習，積極提升教師專業知能，透過素養導向適性評量及數位培育方案、進行實作與經驗分享。
- 二、 本次演講將帶領大家進入數學與科技結合的最前線：數學不僅是純粹的理論科學，更是現代科技發展的核心基石之一。從電腦運算、加密技術、影像處理到人工智慧的發展，數學扮演著不可或缺的角色。講者將以深入淺出的方式，透過具體實例帶領與會者理解數學如何融入並驅動科技的發展。
- 三、 本研習旨在協助高中教師：
 - (一) 拓展視野：深入了解數學在現代科技領域中的應用與未來發展潛力。
 - (二) 深化教學：將抽象數學理論轉化為具體應用案例，豐富教學素材。
 - (三) 促進創新：啟發教師思考跨領域整合教學可能性，如數學結合資訊科技、人工智慧、量子計算等議題。
 - (四) 交流對話：提供全國教師互相觀摩與STEM教學經驗分享的平台，共同推動數學教育創新與提升本演講兼具理論深度與應用廣度。特別適合數學與科教老師拓展課堂教學素材、增進科技應用理解。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：教育部國教署高中數學學科中心（臺北市立建國高級中學）。
- 三、協辦單位：教育部國教署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）。

肆、辦理內容

- 一、 參加對象：全國高級中學數學科教師與有興趣進行探究實作的科教老師。
- 二、 研習時間：2025年12月10日（星期三）13:30 至 16:30
- 三、 研習地點：臺北市立建國高級中學紅樓2樓會議室（臺北市中正區南海路56號）

伍、研習課程表：

時間	主題/活動內容	主講人
13:00~13:30	報到	主辦單位
13:30~ 15:00	數學在現代科技的應用	引言人： 臺北市立永春高中 曾慶良主任 主講人： 中華民國數學學會理事長 臺大數學系謝銘倫教授
15:10~16:10	一、AI 圖像辨識 二、PageRank 背後的高中數理 三、STEM 教學經驗分享	主講人： 高雄市政府教育局國教輔導團 方婉茜老師
16:10~16:30	綜合座談	主辦單位

陸、報名方式：

一、請至「教育部全國教師在職進修資訊網」(<http://inservice.edu.tw/>)，選擇【教師登入】登入教師帳號及密碼→點選網頁右方【依學校研習課程進入資訊網】中的【普通高級中學課程學科中心】→點選【數學科】後，此時網頁畫面出現高中數學學科中心主辦之全部研習課程(依辦理時間順序排列)，即可順利找到課程。

二、研習課程代碼：[5362608](#)

柒、研習說明：

一、報名時請務必填寫完整email。本研習採取實體方式辦理，如有異動情形，將以email通知。

二、聯絡人：吳小姐、楊小姐。聯絡電話：02-23034381 #212 或 #218

E-mail: mathcenter.ck@gmail.com、mathcenter212.ck@gmail.com

捌、本計畫所需各項經費由本中心相關經費支應。

玖、本計畫陳本中心主任核定後實施，修訂時亦同。