

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115年2月24日
發文字號：北市建中數字第11560021084號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：全國教師教學增能研習計畫(分區) (18956496_11560021084_1_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：教育部國教署高中數學學科中心辦理【114學年度第二學期創新教學方案×跨域學習韌性×數位智能協作-開展高中數學課程全攻略】分區增能研習，敬請薦派貴校數學科教師參加研習，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：
 - (一)教育部國教輔導團（數學科）與各縣市高中數學科輔導團成員。
 - (二)全國各公私立普通型高中、技術型高中與綜合型高中薦派數學科召集人、課發會數學教師代表、教師專業學習社群召集人，各校2至3人，參加教師惠請各核准予公（差）假登記。
- 三、分區研習辦理時間、地點及相關資訊如下，請參與研習教



師就近報名參加。

(一)北區場次：

- 1、時間：115年3月18日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：臺北市立建國高中/夢紅樓5樓公民審議論壇。
- 3、研習課程代碼：5497123。

(二)桃竹苗區場次：

- 1、時間：115年3月25日(二) 13:30-17:00。
- 2、地點：國立陽明交大附屬竹北高中/第一會議室。
- 3、研習課程代碼：5497128。

(三)中彰投區場次：

- 1、時間：115年3月25日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：集思台中新烏日會議中心 3F巴本廳。
- 3、研習課程代碼：5497134。

(四)雲嘉南區場次：

- 1、時間：115年3月11日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：國立嘉義女中/科學館一樓視聽教室。
- 3、研習課程代碼：5497163。

(五)高屏區場次：

- 1、時間：115年3月18日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：高雄市立高雄女中/綜合大樓二樓客語中心。
- 3、研習課程代碼：5497137。

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4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）



裝

訂

線



教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

114 學年度第二學期全國分區教師增能研習

「創新教學方案×跨域學習韌性×數位智能協作」

開展高中數學課程全攻略實施計畫

壹、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、目的

- 一、落實十二年國教數學領域課程實施，與時俱進結合 AI 工具推動數位素養評量；透過適性培育方案、跨領域統整及探究與實作之分享，積極提升教師專業知能。
- 二、推動「自主學習導向的翻轉與補救：從幾何直觀到 AI 運算」的數位教學模式，並將提供相關數位學習教學資源 PPT 給予研習現場參與學校教師返校教學實際應用。
- 三、鏈結科學測量與數學思維，引領學生發現數學在物理、化學、生物及天文等自然科學中的關鍵角色，藉由跨學科視角培養學生之探究能力與學科關鍵知能。
- 四、透過各校數學科召集人與教師專業學習社群召集人專業共備研討，專業匯聚填寫各校數學教師入校陪伴與教學資源需求，引領數學學科中心專業團隊入校協作，提供相關教學與評量示例及研發資源，全面提升教師教學與學生學習成效。
- 五、本中心協助高中數學課綱推動與意見蒐集，敬請各校務必派員參加，對於現行課綱實施予以回饋與建議，以利高中教學現場相關配套研討及資源研發。

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：高中數學學科中心—臺北市立建國高級中學
- 三、協辦單位：臺北市學科平臺、新竹市政府教育處、新竹縣政府教育局、國立陽明交通大學附屬竹北高中、國立嘉義女中、高雄市立高雄女中

肆、參加人員

- 一、教育部國教輔導團（數學科）與各縣市高中數學科輔導團成員。

二、全國各公立高中薦派數學科召集人、課發會數學教師代表、教師專業學習社群召集人，各校 2 至 3 人，參加教師惠請各校准予公（差）假登記。

伍、分區研習時間、方式及研習流程、主講人

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
北區	3 月 18 日(三) 13:10-17:00 臺北市立建國 高中/夢紅樓 5 樓公民審議論 壇	13:10~13:30 報到		基隆市/ 臺北市/ 新北市/ 宜蘭縣/ 金門縣/ 花蓮縣/ 臺東縣/
		13:30~15:00 自主學習導向的翻轉與補救：從 幾何直觀到 AI 運算的數位教學 新攻略	研推團隊分享教師： 基隆市立中山高中 閔柏盛老師	
		15:10-16:40 科學測量與數學思維	研推團隊分享教師： 桃園市立南崁高中 黃茄峰老師 國立政大附中 賴政泓老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立政大附中 賴政泓老師	
桃竹 苗區	3 月 25 日(三) 13:10-17:00 國立陽明交大 附屬竹北高中/ 第一會議室	13:10~13:30 報到		桃園市/ 新竹縣/ 新竹市/ 苗栗縣/ 連江縣/
		13:30~15:00 自主學習導向的翻轉與補救：從 幾何直觀到 AI 運算的數位教學 新攻略	研推團隊分享教師： 臺北市立內湖高中 翁玉華老師	
		15:10-16:40 科學測量與數學思維	研推團隊分享教師： 臺北市立建國高中 林炯伊老師 國立陽明交大附屬竹北高中 蕭佑玟主任	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立陽明交大附屬竹北高中 蕭佑玟主任	
中彰 投區	3 月 25 日(三) 13:10-17:00 集思台中新烏 日會議中心/	13:10~13:30 報到		臺中市/ 彰化縣/ 南投縣/
		13:30~15:00 自主學習導向的翻轉與補救：從 幾何直觀到 AI 運算的數位教學 新攻略	研推團隊分享教師： 國立新竹高中 游逸翔老師	

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
	3F 巴本廳	15:10-16:40 科學測量與數學思維	研推團隊分享教師： 高雄市立前鎮高中 方婉茜老師 國立鹿港高中 洪怡伶老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 國立鹿港高中 洪怡伶老師	
雲嘉南 區	3月11日(三) 13:10-17:00 國立嘉義女中/ 科學館一樓視 聽教室	13:10~13:30 報到		雲林縣/ 嘉義縣/ 嘉義市/ 臺南市/
		13:30~15:00 自主學習導向的翻轉與補救：從 幾何直觀到 AI 運算的數位教學 新攻略	研推團隊分享教師： 桃園市立大園高中 盧韻尹老師	
		15:10-16:40 科學測量與數學思維	研推團隊分享教師： 國立嘉義女中 黃國書老師 臺北市立陽明高中 王聖淵老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 臺北市立陽明高中 王聖淵老師	
高屏區	3月18日(三) 13:10-17:00 高雄市立高雄女 中/綜合大樓二 樓 客語中心	13:10~13:30 報到		高雄市/ 屏東縣/ 澎湖縣/
		13:30~15:00 自主學習導向的翻轉與補救：從 幾何直觀到 AI 運算的數位教學 新攻略	研推團隊分享教師： 新北市立新北高中 蕭宇軒老師	
		15:10-16:40 科學測量與數學思維	研推團隊分享教師： 臺中市立臺中一中 陳光鴻老師 高雄市立左營高中 魏光旺老師	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 高雄市立左營高中 魏光旺老師	

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、研習時數：全程參與研習者核予4小時研習時數。

三、分區研習課程代碼

日期 分區	課程名稱	辦理地點	課程 代碼	報名截止 日期
115年3月18日 北區	北區_「開展高中數學課程全攻略」分區增能研習	臺北市立建國高中/ 夢紅樓5樓公民審議論壇	5497123	115年3月13日
115年3月25日 桃竹苗區	桃竹苗區_「開展高中數學課程全攻略」分區增能研習	國立陽明交大附屬竹北高中/ 第一會議室	5497128	115年3月20日
115年3月25日 中彰投區	中彰投區_「開展高中數學課程全攻略」分區增能研習	集思台中新烏日會議中心 3F 巴本廳	5497134	115年3月20日
115年3月11日 雲嘉南區	雲嘉南區_「開展高中數學課程全攻略」分區增能研習	國立嘉義女中/ 科學館一樓視聽教室	5497163	115年3月9日
115年3月18日 高屏區	高屏區_「開展高中數學課程全攻略」分區增能研習	高雄市立高雄女中/ 綜合大樓二樓 客語中心	5497137	115年3月13日

柒、研習說明：

一、參加研習人員請各校准予公(差)假派代登記，差旅費由各服務學校報支。

二、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。

三、請老師依照學校所在縣市報名該區研習，建議與會學校縣市請見『伍、分區研習時間、方式及研習流程、主講人』。

四、普高數學學科中心數位學習與AI教學應用研推團隊：

臺北市立建國高中 曾政清老師、國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師、

新北市立新北高中 蕭宇軒老師、新北市立石碇高中 黃精裕老師、基隆市立中山高中 閔柏盛老師、國立新竹高中 游逸翔老師、國立新竹女中 楊伯軒老師、臺中市立大甲高中 黃嘉男老師、臺北市立內湖高中 翁玉華老師、桃園市立大園國際高中 盧韻尹老師

普高數學學科中心科學教育培力與科普教材研推團隊：

臺北市立建國中學 林炯伊老師、臺北市立陽明高中 王聖淵老師、臺北市私立泰北高中 藍邦偉老師、臺北市立第一女子高級中學 楊宗穎老師、臺北市立永春高中 高晟鈞老師、桃園市立南崁高中 黃茄峰老師、臺中市立臺中一中 陳光鴻老師、國立嘉義女中 黃國書老師、高雄市前鎮高中 方婉茜老師、高雄市立高雄高級中學 黃仁杰老師、臺北市立陽明高中 吳林建宏老師

五、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。