

# 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

- 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](mailto:mathcenter.ck@gmail.com)、[mathcenter212.ck@gmail.com](mailto: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。