

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9月4日

發文字號：北市建中數字第11560117574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) (20448144_11560117574_1_ATTACH1.pdf)

主旨：教育部國教署高中數學學科中心辦理【115學年度奠基
HI+AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略】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，參加教師惠請各校准予公（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10月21日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：臺北市立建國高中／夢紅樓5樓模擬法庭。
- 3、研習課程代碼：5707820。

(二)桃竹苗區場次：

- 1、時間：115年10月7日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：國立新竹女中／行政大樓4樓雙語教室。
- 3、研習課程代碼：5707825。

(三)中區場次：

- 1、時間：115年10月14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：5707828。

(四)南區場次：

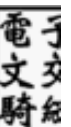
- 1、時間：115年10月21日(三) 13:30-17:00。
- 2、地點：高雄市立高雄高中／活動中心二樓教室。
- 3、研習課程代碼：5707834。

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、國立屏東高級中學、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

115 學年度奠基 HI+AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略

—分區學校數學科召集人與教師社群召集人增能研習實施計畫

壹、依據

教育部國民及學前教育署 115 年 7 月 3 日臺教國署高字第 1150058720 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 115 學年度工作計畫」

貳、目的

- 一、因應數位科技與人工智慧快速發展，以及高中數學教學現場所面臨的多元學習需求，協助教師掌握數學教學與學習的新趨勢，理解「教學韌性」與「學習韌性」之核心概念，強化教師面對不同學生學習差異、課程轉變及教學挑戰之專業實踐能力。
- 二、落實十二年國民基本教育高中數學領域課程精神，結合人工智慧（AI）與數位學習工具，探索數學教學、評量及學習的新型態，協助教師發展適切之數位教學策略，提升學生自主學習、問題解決、數學表達及運用數位工具學習數學之能力。
- 三、以「奠基人類專業智慧（Human Intelligence, HI）與人工智慧（Artificial Intelligence, AI）的協作理念，開展數學智能學習」為核心，協助教師認識人機協作與人工智慧融入數學學習之可能性，從課程設計、教學活動、學習扶助及評量等面向，探索 AI 與數位科技在高中數學教學現場之實踐方式，促進數學教學創新與學習效能提升。
- 四、透過「打造有韌性的數學課：教師教學與學生學習韌性的實踐」主題分享，引導教師從教學現場出發，思考如何因應學生學習差異與多元需求，設計具彈性、支持性及持續性的數學學習環境，培養學生面對學習困難時之調整、反思與持續學習能力。
- 五、透過各校數學科召集人及教師專業學習社群召集人之交流、共備與經驗分享，促進校際專業對話與教學資源共享，蒐集各校數學教學現場之需求與問題，作為數學學科中心後續入校陪伴、教師增能、課程協作及教學資源研發之參據。
- 六、提供研習相關數位教學資源、課程示例及 AI 應用素材，協助參與教師將研習所學帶回學校，轉化為可實際運用於課堂之教學策略與學習活動，並透過教師專業學習社群持續共備、實踐、反思與分享，擴大研習效益，提升數學教師專業知能及學生學習成效。
- 七、藉由本次分區增能研習，建立數學學科中心與各校數學教師之專業交流與協作機制，持續蒐集高中數學課程實施與教學現場之意見與需求，作為課程推動、及入校協作或

陪伴第一線數學教師的重要橋梁機制，共同促進高中數學教育之創新發展與教學韌性。

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：均一平台教育基金會、臺北市學科平臺、國立新竹女中、國立嘉義女中、
高雄市立高雄中學

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、全國各公私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	10 月 21 日(三) 13:10-17:00 臺北市立建國 高中/夢紅樓 5 樓模擬法庭	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 打造有韌性的數學課： 教師教學與學生學習韌性的實踐	研推團隊分享教師： 國立師大附中 林煜家老師	
		15:10-16:40 奠基 HI+AI 開展數學智能學習 全攻略	研推團隊分享教師： 臺北市立中山女中 蕭宇軒老師 均一平台教育基金會團隊	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 臺北市立松山高中 簡廷豐老師	
桃竹苗 區	10 月 7 日(三) 13:10-17:00 國立新竹女中/ 行政大樓 4 樓 雙語教室	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 打造有韌性的數學課： 教師教學與學生學習韌性的實踐	研推團隊分享教師： 臺北市立北一女中 廖培凱老師	
		15:10-16:40 奠基 HI+AI 開展數學智能學習全 攻略	研推團隊分享教師： 基隆市立中山高中 閔柏盛老師 均一平台教育基金會團隊	

場次	日期 地點	時間 研習流程	主講人	建議與會 學校縣市
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心兼任助理教師 國立新竹女中 楊伯軒主任	
中區	10月14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		臺中市/ 彰化縣/ 南投縣/ 雲林縣/ 嘉義縣/ 嘉義市/
		13:30~15:00 打造有韌性的數學課： 教師教學與學生學習韌性的實踐	研推團隊分享教師： 國立虎尾高中 李岳奇老師	
		15:10-16:40 奠基 HI+AI 開展數學智能學習全 攻略	研推團隊分享教師： 臺中市立臺中女中 蘇彩琳老師 均一平台教育基金會團隊	
		16:40~17:00 綜合座談	主持人： 普高數學學科中心研究教師 臺北市立建國高中 林炯伊老師	
南區	10月21日(三) 13:10-17:00 高雄市立高雄高 中/活動中心二 樓教室	13:10~13:30 報到		臺南市/ 高雄市/ 屏東縣/ 澎湖縣/
		13:30~15:00 打造有韌性的數學課： 教師教學與學生學習韌性的實踐	研推團隊分享教師： 國立鹿港高中 洪怡伶老師	
		15:10-16:40 奠基 HI+AI 開展數學智能學習全 攻略	研推團隊分享教師： 國立新竹女中 楊伯軒主任 均一平台教育基金會團隊	
		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 10 月 21 日 北區	北區「奠基 HI+AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略」分區增能研習	臺北市立建國高中 夢紅樓 5 樓模擬法庭	5707820	115 年 10 月 16 日
115 年 10 月 7 日 桃竹苗區	桃竹苗區「奠基 HI+AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略」分區增能研習	國立新竹女中 行政大樓 4 樓雙語教室	5707825	115 年 10 月 2 日
115 年 10 月 14 日 中區	中區「奠基 HI+AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略」分區增能研習	國立嘉義女中 科學館一樓視聽教室	5707828	115 年 10 月 9 日
115 年 10 月 21 日 南區	南區「奠基 HI+AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略」分區增能研習	高雄市立高雄高中 活動中心二樓教室	5707834	115 年 10 月 16 日

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、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』。
- 三、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。