教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

115 學年度上學期全國數學教師**線上**增能研習實施計畫

「奠基 HI＋AI 開展數學數位創新與教學韌性實踐全攻略」

壹、依據

教育部國民及學前教育署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。

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。

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

肆、參加人員：

全國各公私立高中職數學教師。

伍、分區研習時間、方式及研習流程、主講人

日期 地點	時間 研習流程	主講人
11 月 4 日(三) 13:20-16:40 線上研習 Google Meet 連結： https://meet.google.com/vde-kciq-dfm	13:00~13:20 報到	
	13:20~14:50 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： 新北市立錦和高中 林歆淋老師 助講：臺北市立建國高中 曾政清老師
	15:00-16:30 奠基 HI AI 開展數學智能學習全攻略	研推團隊分享教師： 臺北市立松山高中 簡廷豐老師 助講：臺北市立建國高中 曾政清老師
	16:30~16:40 綜合座談	主辦單位

陸、報名方式

請至線上填寫報名表單 https://forms.gle/CA2NxuiF9ApqpnWn8

(研習前會寄發 Google Meet 線上連結)

柒、線上研習說明：

一、 掌握「數學學科中心」最新訊息，請上網搜尋「數學學科中心」，官網查詢或追蹤FB粉專。

二、聯絡電話：02-23034381 #212、218

E-mail: 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。