

# 教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心

## 「114 學年度數學跨域創新 x AI 協作 x 學習韌性適性教學全攻略」

### 全國數學教師線上增能研習實施計畫

#### 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、協助教師精熟掌握「新型學測數學 A、B 考科與分科測驗數學甲、乙考試趨勢」與「素養導向的教學與評量」思維與原則，並進而提升整體課程設計之方法與策略。
- 二、落實推動十二年國民基本教育高中數學領域課程實施，與時俱進結合 AI 推展工具素養教學評量與學習，積極提升教師專業知能，透過素養導向適性培育方案、跨科(領域)統整及探究與實作型等學思歷程進行分享。
- 三、從考科到科學—用課程帶領學生發現數學在物理、化學、生物與天文中的關鍵角色，培養跨領域思維與探究能力。
- 四、奠基自主學習×翻轉教學×補救教學—開展數位教學協作全攻略研習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。
- 五、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。
- 六、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

#### 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5日(三) 13:20-16:40 線上研習 Google Meet 連結： <a href="https://meet.google.com/npc-kcgj-yie">https://meet.google.com/npc-kcgj-yie</a>	13:00~13:20 報到	
	13:20~14:50 數學 x 科學：跨域課程開發與高中教學新視野	研推團隊分享教師： 臺北市立建國高中 林炯伊老師 助講：臺北市立建國高中 曾政清老師
	15:00-16:30 奠基自主學習 x 翻轉教學 x 補救教學 —開展數位教學協作全攻略	研推團隊分享教師： 國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師 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/N5Ay8EZPTWntoTcQA>

(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](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。