

教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心  
數學素養培育新攻略－教師線上增能研習課程  
實施計畫

**壹、計畫依據：**

教育部國民及學前教育署 111 年 8 月 1 日臺教國署高字第 1110093092 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 111 學年度工作計畫」。

**貳、計畫目的**

- 一、協助教師正確掌握「十二年國民基本教育數學課程綱要」與「素養導向的教學與評量」精神與原則，並進而學習課程設計之方法與策略。
- 二、宣導未來升學變革與趨勢，協助教師掌握方向與趨勢，帶動教學團隊，共同推動課程。
- 三、配合政策，介紹重要教學資源平台，提升教師教學、評量專業知能，保障學生學習品質效果，帶好每一個學生，建構學生學習的贏家學校。

**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：教育部高中數學學科中心（臺北市立建國高級中學）

**肆、辦理內容**

- 一、參加對象：全國各公私立高中職數學教師。
- 二、研習時間：10/12~11/30週三下午，共7次課程，詳如課程表。
- 三、辦理方式：Google meet線上研習，連結網址：<https://meet.google.com/xdi-ysnz-han>。

四、研習課程表：

數學素養培育新攻略，教師線上增能研習課程：111 年 10-11 月				
日期時間	111 年 10 月 12 日(三)	111 年 10 月 19 日(三)	111 年 11 月 2 日(三)	111 年 11 月 9 日(三)
<b>Google meet</b>	<a href="https://meet.google.com/xdi-ysnz-han">https://meet.google.com/xdi-ysnz-han</a>			
12:40-13:00	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到
13:00-14:30	<p>數學學習歷程面面觀</p> <p>講師：臺北市立建國高中林炯伊老師 國立北門高中紀志聰老師</p>	<p>13:00~13:50 啟動創意能量,發想便利生活</p> <p>講師：高雄市立文山高中柯麗妃老師 高雄市立文山高中翁雅琦老師</p>	<p>人工智慧與 AI 應用中的數學</p> <p>講師：國立成功大學舒宇承教授 國立北門高中紀志聰老師</p>	<p>數學玩具在高中教學實務上的應用</p> <p>講師：高師大附中 歐志昌老師</p>
14:30-14:40	課間交流/護眼時間 10min			
14:40-15:30	<p>數學學習歷程進行模式賞析</p> <p>講師：國立北門高中紀志聰老師 臺北市立建國高中林炯伊老師</p>	<p>14:00~15:30 優良試題中的數學探究</p> <p>講師：臺北市立北一女中蘇麗敏老師 高雄市立文山高中柯麗妃老師</p>	<p>數學建模在高中數學的應用</p> <p>講師：國立成功大學舒宇承教授 國立北門高中紀志聰老師</p>	
15:30-15:40	綜合交流/課程結束			

數學素養培育新攻略，教師線上增能研習課程：111 年 10-11 月			
日期時間	111 年 11 月 16 日(三)	111 年 11 月 23 日(三)	111 年 11 月 30 日(三)
<b>Google meet</b>	<a href="https://meet.google.com/xdi-ysnz-han">https://meet.google.com/xdi-ysnz-han</a>		
12:40-13:00	線上報到	線上報到	線上報到
13:00-14:30	<p>奠基數學素養培育與歷程實踐- 談適性教學評量方案新攻略</p> <p>講師：普高數學學科中心研究教師與十二年國教數學領域研修小組副召集人 臺北市立建國高中曾政清老師 臺北市立西松高中蘇惠玉老師 臺北市立西松高中劉昭蓉老師</p>	<p>奠基工具素養(計算機)培育與經驗分享</p> <p>講師：國立政大附中賴政泓老師 臺北市立建國高中郭仲佑老師</p>	<p>用於數學科教與學的元宇宙工具手把手教學</p> <p>講師：臺北市立永春高中曾慶良老師 國立北門高中紀志聰老師</p>
14:30-14:40		課間交流/護眼時間 10min	
14:40-15:30		<p>奠基計算機工具素養培育/雙語課程推展/學生學習歷程/議題融入數學教學資源分享</p> <p>講師：臺北市立陽明高中王聖淵老師 臺北市立建國高中郭仲佑老師</p>	
15:30-15:40	綜合交流/課程結束		

#### 伍、報名方式：

- 一、請至線上填寫報名表單<https://forms.gle/DSVKBMLXqwHmHPMv7>，所有課程皆可複選，歡迎老師們參加。
- 二、研習時數：研習結束後填寫回饋單作為核發時數依據，全程參與研習者核予3小時研習時數。
- 三、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。



- 四、聯絡方式：02-23034381 #212、218 E-mail: [mathcenter212.ck@gmail.com](mailto:mathcenter212.ck@gmail.com)

陸、本計畫所需各項經費由本中心相關經費支應。

柒、本計畫陳本中心主任核定後實施，修訂時亦同。