

教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心

113 學年度迎接數位學習新世代 開展適性教學新攻略 全系列工作坊實施計畫

壹、計畫依據：

教育部國民及學前教育署113年7月26日臺教國署高字第1130082127號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心113學年度工作計畫」。

貳、計畫目的

- 一、落實推動十二年國民基本教育高中數學領域課程實施，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。
- 二、因應新型學測與114年分科測驗新增數學數學乙命題趨勢，協助教師掌握方向與脈絡，帶動學校教師團隊與專業學習社群，共同推動數學課堂教學與評量創新。
- 三、以數學學科中心各項教學資源與學習資源系統架構為基礎，協助教師發展以數學素養為核心的課程規劃。
- 四、協助教師精熟掌握「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」思維與原則，並進而提升整體課程設計之方法與策略。
- 五、延伸課堂教學落實工具素養培育，使學生能主動學習、精於學習、樂於學習；並能縮短城鄉差距及資訊的落差，達成適性揚才的教育目的。

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、研習場次：
 - ◆ 實體研習：12/4(三) 13:30~16:00，詳見伍、『實體研習』課程表。
 - ◆ 線上研習：11/6(三)、11/12(二)、11/20(三)、11/27(三)、12/11(三)、12/25(三)共6場次，詳見陸、『線上研習』課程表。

伍、『實體研習』課程表：

日期／時間	113 年 12 月 4 日(三)
研習地點	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
13:30-15:00	數學新六藝教師增能系列研習--速戰數決工作坊 引言人:臺北市立建國高中 曾政清老師 主講：國立臺灣師範大學王婷瑩教授與速戰數決數位研發團隊
15:00-15:10	課間交流
15:10-16:00	數學新六藝教師增能系列研習--速戰數決工作坊 引言人:臺北市立建國高中 曾政清老師 主講：國立臺灣師範大學王婷瑩教授與速戰數決數位研發團隊
16:00	綜合交流 / 課程結束

陸、『線上研習』課程表：

日期／時間	113 年 11 月 6 日(三)	113 年 11 月 12 日(二)	113 年 11 月 20 日(三)
Google meet	meet.google.com/rzs-zyfd-rrm		
12:40-13:00	線 上 報 到		
13:00-14:30	從近三年學測數 A 與數 B 及分科數甲命題趨勢談高中現場教學因應與數學乙的準備策略 引言人:臺北市立建國高中 曾政清老師 主講：國立政大附中 賴政泓老師	科學中的測量、建模與數學思維： Excel 等工具的實作與應用 引言人：臺北市立建國高中 林炯伊老師 主講：國立臺灣師範大學科學教育中心任宗浩研究員	AI 協作統計與大數據分析 引言人:國立中央大學附屬中壢高中許舜淵老師 主講：臺北市立永春高中 曾慶良老師
14:30-14:40	課間交流 / 護眼時間		
14:40-15:30	數學工具素養培力—以計算機融入高中探究教學評量及學習歷程建置為例 引言人:臺北市立建國高中 曾政清老師 主講：高雄市立左營高中 魏光旺老師 14:40 - 16:10	科學中的測量、建模與數學思維： Excel 等工具的實作與應用 引言人：臺北市立建國高中 林炯伊老師 主講：國立臺灣師範大學科學教育中心任宗浩研究員	AI 協作統計與大數據分析 引言人:國立中央大學附屬中壢高中許舜淵老師 主講：臺北市立永春高中 曾慶良老師 14:40 - 16:10
15:30	綜合交流 / 課程結束		

日期／時間	113 年 11 月 27 日(三)	113 年 12 月 11 日(三)	113 年 12 月 25 日(三)
Google meet	meet.google.com/rzs-zyfd-rrm		
12:40-13:00	線上報到		
13:00-14:30	怎麼利用 AI 將 python 的多元選修課程進化讓老師可以在學校裡運用 引言人:高雄市普門高中 柯麗妃老師 主講：國立政治大學 曾正男教授	數學新六藝教師增能系列研習 - 數學寫作與數學教學 引言人:臺北市立陽明高中王聖淵老師 主講：國立臺灣師範大學 洪萬生教授	數學建模任務的多樣性 引言人:臺北市立建國高中 林炯伊老師 主講：國立臺灣師範大學 楊凱琳教授
14:30-14:40	課間交流 / 護眼時間		
14:40-15:30	怎麼利用 AI 將 python 的多元選修課程進化讓老師可以在學校裡運用 引言人:高雄市普門高中 柯麗妃老師 主講：國立政治大學 曾正男教授	數學新六藝教師增能系列研習 - 數學寫作與數學教學 引言人:臺北市立陽明高中王聖淵老師 主講：國立臺灣師範大學 洪萬生教授	數學建模任務的多樣性 引言人:臺北市立建國高中 林炯伊老師 主講：國立臺灣師範大學 楊凱琳教授
15:30	綜合交流 / 課程結束		

柒、報名方式：

- 一、請至線上填寫報名表單<https://forms.gle/wW1BS1akhZtCcxCW7>，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研習時數依據。
- 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: fa241@gl.ck.tp.edu.tw / 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。