

教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心  
跨域多元選修與微課程增能研習  
實施計畫

The Seminar of Activating Mathematics Teaching & Learning

**壹、計畫依據：**

教育部國民及學前教育署 109 年 6 月 23 日臺教國署高字第 1090069875 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 109 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：全國高中職數學教師
- 二、研習時間：7/12~7/16 8:50~16:10，詳如課程表。
- 三、線上直播方式辦理。
- 四、全程參與並填寫問卷後核發研習時數。
- 五、研習課程表：

五、研習課程表：

數學學科中心跨域多元選修與微課程教師線上研習共備時程：110年7月12日至7月16日					
日期 時間	110年7月12日 (一)	110年7月13日 (二)	110年7月14日 (三)	110年7月15日 (四)	110年7月16日 (五)
8:50-9:00	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到
9:00-10:30	多元選修 A1：數學寫作 主講人：永慶高中 黃禎貞老師 助講：光復高中 張志鵬老師	多元選修 C2：探索計算數學(小蟒蛇) 主講人：國立政治大學應數系 曾正男教授 助講：政大附中賴政泓老師	多元選修 A2：數學寫作 主講人：石碇高中 黃精裕老師 助講：陽明高中 王聖淵老師	多元選修 A3：數學寫作 主講人：光復高中 張志鵬老師 助講：永慶高中 黃禎貞老師	多元選修 A4：數學寫作 主講人：陽明高中 王聖淵老師 助講：光復高中 張志鵬老師
10:30-10:40	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到
10:40-12:10	多元選修 C1：探索計算數學(小蟒蛇) 主講人：國立政治大學應數系 曾正男教授 助講：永春高中曾慶良老師	多元選修 C3：探索計算數學(小蟒蛇) 主講人：國立政治大學應數系 曾正男教授 助講：文山高中柯麗妃老師	多元選修 C4：探索計算數學(小蟒蛇) 主講人：國立政治大學應數系 曾正男教授 助講：大直高中劉緒榜老師	多元選修 D1：數學史 主講人：國立勤益科技大學 基礎通識教育中心 劉柏宏教授 助講：嘉義縣政府教育處紀志聰課督	多元選修 D3：數學史 主講人：永仁高中 林秋華老師 助講：嘉義女中 黃國書老師
12:10-12:50	課間休息	課間休息	課間休息	課間休息	課間休息
12:50-13:00	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到
13:00-14:30	多元選修 B1：數學與設計 主講人：中華大學工業產品設計系 李華倫教授 助講：竹北高中 蕭佑玟老師	多元選修 B2：數學與設計 主講人：中華大學工業產品設計系 李華倫教授 助講：建國高中 姚志鴻老師	多元選修 B3：數學與設計 主講人：中華大學工業產品設計系 李華倫教授 助講：中崙高中 陳明娟老師	多元選修 D2：數學史 主講人：前鎮高中 方婉茜老師 助講：嘉義女中 黃國書老師	多元選修 D4：數學史 主講人：嘉義縣政府教育處 紀志聰課督 助講：國立嘉義女中 黃國書老師
14:30-14:40	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到	線上報到
14:40-16:10	微課程 E1：圓周率的故事 主講人：國立臺灣大學數學系 張鎮華教授 助講：建國高中 曾政清老師	微課程 E2：圓周率的故事 主講人：國立臺灣大學數學系 張鎮華教授 助講：建國高中 曾政清老師	多元選修 B4：數學與設計 主講人：中華大學工業產品設計系 李華倫教授 助講：北一女中 李倩芸老師	微課程 E3：圓周率的故事 主講人：國立臺灣大學數學系 張鎮華教授 助講：建國高中 曾政清老師	微課程 E4：圓周率的故事 主講人：國立臺灣大學數學系 張鎮華教授 助講：建國高中 曾政清老師

## 伍、報名方式：

線上填寫報名表單 <https://reurl.cc/XWq3YD>

課程可複選，整週參與共計40小時，研習後填寫回饋單作為核發時數依據。



課程名稱	Google meet會議ID	Google meet網址	研習時數
多元選修A1~A4課程：數學寫作	bca-xuwp-iiv	<a href="https://meet.google.com/bca-xuwp-iiv">https://meet.google.com/bca-xuwp-iiv</a>	8
多元選修B1~B4課程：數學與設計(Python)	kpv-xqhm-sda	<a href="https://meet.google.com/kpv-xqhm-sda">https://meet.google.com/kpv-xqhm-sda</a>	8
多元選修C1~C4課程：探索計算數學 ( Python小蟒蛇 ) **選擇多元選修C課程的老師，建議事先準備google教育版帳號、筆電、 可上網的手機，事先安裝程式。 安裝網址： <a href="https://www.anaconda.com/products/individual">https://www.anaconda.com/products/individual</a>	spe-xjam-cwt	<a href="https://meet.google.com/spe-xjam-cwt">https://meet.google.com/spe-xjam-cwt</a>	8
多元選修D1~D4課程：數學史	oom-crwi-beq	<a href="https://meet.google.com/oom-crwi-beq">https://meet.google.com/oom-crwi-beq</a>	8
微課程E1~E4：圓周率的故事	nzq-twxf-xah	<a href="https://meet.google.com/nzq-twxf-xah">https://meet.google.com/nzq-twxf-xah</a>	8
全部參與			40

## 陸、聯絡電話：

02-23034381#212, E-mail: [mathcenter212.ck@gmail.com](mailto:mathcenter212.ck@gmail.com)