

MTS 2024

113 年度全國高中數學教學研討會實施計畫

High School Mathematics Teachers' Swap 2024

壹、計畫依據

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、目的：

提供全國高中數學教師分享教學實務經驗之平臺，增進高中數學教師教學專業知能。

參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局
- 二、主辦單位：教育部國教署高中數學學科中心（臺北市立建國高級中學）

肆、辦理內容：

- 一、主題：創新與實踐—開創數學教育新格局
- 二、參加對象
 - (一)全國公私立高中以及高級職業學校之數學教師。
 - (二)全國大專院校師資培育中心師生。
 - (三)研習人數以 200 名為限，額滿時以高中職數學教師優先錄取。
- 三、辦理時間：113 年 11 月 2 日(週六)
- 四、辦理地點：集思台大會議中心（臺北市大安區羅斯福路四段 85 號 B1）
- 五、時程表：

時間	MTS 活動內容
9:00~9:20	報到
9:20~9:30	開幕式 主持人：臺北市立建國高中 莊智鈞校長
9:30~10:20	Session A 大會演講 主持人：中華民國數學會理事長 謝銘倫教授 講 座：國立清華大學數學系 潘成衍教授 主 題：對 108 高中數學課綱的幾點思考與展望

時間	MTS 活動內容	
10:20~10:30	課間交流	
10:30~12:00	<p align="center">Session B 數學對話世界咖啡館</p> <p>指導教授：國立勤益科技大學 劉柏宏教授</p> <p>引言人：數學學科中心種子教師群</p> <p>主 題：A 如何製作適性化數學學習歷程檔案 B 如何因應 114 年分科測驗將納考數學乙</p>	
12:00~12:30	午餐/課間交流	
12:30~14:00	<p align="center">Session C 多元選修課程博覽會</p> <p>報告人：數學學科中心種子教師群</p> <p>主 題：Excel 在數學上的應用/魔方宇宙/多面體摺紙「藝數」/數學活動與思維/ 魔術桌遊遇上數學/analyze 大推理家/風城競數-河內塔計時賽/以數學模式 發明魔術方塊轉法/量子電腦與 AI 人工智慧實驗室/奠基混成學習以數學重 補修為例/GeoGebra 實作與探索專題/魔方探索</p>	
14:00~14:10	課間交流	
14:10~15:00	<p align="center">Session D1 徵稿作品分享(1)</p> <p>主持人：高雄市立前鎮高中 方婉茜老師</p> <p>報告人：國立竹科實中 周慧蓮老師</p> <p>主 題：探索 Claude Artifact 助力雙語數學的可能性</p> <p>報告人：桃園市立桃園高中 陳世傑老師</p> <p>主 題：一個數學雙語教學的嘗試~0.9 and irrational number</p>	<p align="center">Session D2 徵稿作品分享(2)</p> <p>主持人：臺北市立建國高中 林炯伊老師</p> <p>報告人：臺北市立第一女中 廖培凱老師</p> <p>主 題：探究課程教案設計-螺旋的投影</p> <p>報告人：臺北市數位實驗高中 王信翰老師</p> <p>主 題：跨校多元選修教案：藝術函數-Desmos 進階實作</p>
15:00~15:10	課間交流	
15:10~16:00	<p align="center">Session E1 徵稿作品分享(3)</p> <p>主持人：國立新豐高中 王人傑老師</p> <p>報告人：臺中市立大甲高中 黃嘉男老師</p> <p>主 題：創新數位 i+學習—以台達磨課師進行高中數學重補修課程對於高中學生數學學習成效與學習參與度之影響</p> <p>報告人：臺北市立建國高中 曾政清老師</p> <p>主 題：奠基數學教師專業學習社群的教學省思與回饋</p>	<p align="center">Session E2 徵稿作品分享(4)</p> <p>主持人：臺北市立建國高中 姚志鴻老師</p> <p>報告人：臺北市立陽明高中 王聖淵老師</p> <p>主 題：投資中的數學—股票 VS. ETF 大比拚</p> <p>報告人：新北市立新北高中 蕭宇軒老師</p> <p>主 題：數位學習在素養導向教學的風貌~從期望值到合理性檢定</p>

時間	MTS 活動內容
16:00~16:10	課間交流
16:10~17:00	Session F 閉幕式暨「邁向 20 年 十全十美電子報」票選活動 主持人：臺北市立建國高中 莊智鈞校長
17:00	賦歸

伍、報名方式

- 一、報名期間自即日起至 10 月 25 日截止。
- 二、請前往教育部全國教師在職進修資訊網(<https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)報名。
課程代碼：4705506。



註：進入 <https://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx> 首頁後，尋找本課程方式如下：點選「教師登入」→輸入教師個人帳號密碼→點選網頁右方「依學校研習課程進入資訊網」中的「普通高級中學課程學科中心」→點選「數學」科，此時網頁畫面出現高中數學學科中心主辦之全部研習課程(依辦理時間順序排列)，即可順利找到本課程。

陸、其他注意事項：

- 一、研習時數：全程參加者核予 7 小時研習時數。
- 二、參加研習人員請各校准予公(差)假登記，差旅費由各服務學校報支。
- 三、研習地點恕不提供停車位，請儘量利用大眾運輸工具前往。
- 四、本次研習備有午餐，為響應節能減碳，請老師自備餐具水杯，現場恕不提供紙杯。
- 五、聯絡電話：02-23034381#212， E-mail:mathcenter.212.ck@gmail.com。

柒、交通資訊

交通資訊：本次研習地點位於集思台大會議中心(臺北市大安區羅斯福路四段 85 號 B1)



交通資訊



地址：台北市106大安區羅斯福路四段85號B1(台灣大學第二活動中心內)
電話：02-2363-5868
E-mail：meeting@gisgroup.com



捷運

捷運新店線 公館站2號出口：
2號出口左轉 (步行2分鐘)



公車

捷運公館站一 (羅斯福路)：254

捷運公館站(公車專用道-往西區方向)：0南、1、109、208、208(高架線)、208(區間車)、208(基河二期國宅線)、236、251、252、253、278、284、284(直行)、290、52、642、643、644、648、660、671、672、673、676、74、907、景美女中-榮總快速公車、棕12、綠11、綠13、藍28

捷運公館站(公車專用道-往新店方向)：207、278、280、280(直達車)、284、311、505、530、606、606區間車、668、675、676、松江幹線、松江-新生幹線、敦化幹線、藍28

公館 (羅斯福路基隆路口)：671

公館 (基隆路)：1、207、254、275、275(副)、650、672、673、907、南港軟體園區通勤專車(雙和線)

仁愛路二段：214、248、606

信義杭州路口 (往101)：0東、20、22、204、670、671、信義幹線、信義新幹線、1503



開車

公館水源市場對面羅斯福路上，近羅斯福路與基隆路交叉口

國道一號：由松江路交流道下，轉建國高架道路南行至和平東路出口，續行辛亥路至基隆路右轉，直行至羅斯福路再右轉，隨即於右側即可見集思台大會議中心。

國道三號：由台北聯絡道下辛亥路端，接基隆路右轉羅斯福路，隨即於右側隨即於右側即可見集思台大會議中心。