

MTS 2025

114 年度全國高中數學教學研討會實施計畫

High School Mathematics Teachers' Swap 2025

壹、計畫依據

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：

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

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）全國各公私立高中職數學教師。

（二）全國大專院校師資培育中心師生。

（三）研習人數以 140 名為限，額滿時以高中職數學教師優先錄取。

三、辦理時間：114 年 11 月 1 日（週六）

四、辦理地點：高雄商務會議中心 4 樓十全廳（高雄市前鎮區中山二路 5 號），獅甲捷運站步行 5 分鐘。

五、時程表：

時間	MTS 活動內容
8:40~9:20	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 大會演講	Session A 大會演講 主持人：國立高雄師範大學 柳 賢教授 講 座：國立政治大學 蔡炎龍教授 主 題：呆萌 AI 機器人背後的數學與教學啟示

時間	MTS 活動內容	
10:20~10:30	課間交流	
10:30~12:00 教學實務 經驗分享	Session B 數學對話世界咖啡館 指導教授：中央大學 單維彰教授 引言人：數學學科中心種子教師群 主題 A：深化學習、主題 B：工具實踐×素養接軌	
12:00~13:00	午餐/課間交流	
13:00~13:50 教學實務 經驗分享	Session C1 徵稿作品分享(1) 主持人：國立高師大附中校長 歐志昌校長 報告人：臺北市立陽明高中 王聖淵老師 主 題：情緒不是零和賽局—用系統圖與賽局圖重構親子溝通 報告人：新北市立新北高中 蕭宇軒老師 主 題：PBL+5E 形塑學習者中心的課程實踐：三視圖與立體建構的幾何探究	Session C2 徵稿作品分享(2) 主持人：高雄市政府教育局國教輔導團 楊欽棋課督 報告人：國教院課程及教學研究中心 吳正新研究員 主 題：成為有備而來的教師：從理解學生到回應差異的教學實踐 報告人：高雄市立左營高中 鍾孟勳老師 主 題：以台達磨課師協作左營高中數學重補修實施成果分享
13:50~14:00	課間交流	
14:00~14:50 教學實務 經驗分享	Session D1 徵稿作品分享(3) 主持人：高雄市立左營高中 林百鴻校長 報告人：國立竹科實中 周慧蓮老師 主 題：站在 AI 的肩膀上學數學—Google AI Studio 實測體驗 報告人：高雄市立前鎮高中 方婉茜老師 主 題：數位科技融入教學課程設計示例、研發與實施經驗—以《矩陣×像素圖像變化》數學素養課程為例	Session D2 徵稿作品分享(4) 主持人：臺南市政府教育局新課綱創思教學研發中心 林藝芳課督 報告人：臺中市立臺中女中 何俊明老師 主 題：數學建模課程：閏年與星期判定的數學模型探討 報告人：桃園市立楊梅高中 許技江老師 主 題：從不同表徵連結轉換來看 114 年大考題
14:50~15:10	課間交流	
15:10~16:00 教學實務 經驗分享	Session E1 徵稿作品分享(5) 主持人：雲林縣政府教育處 郭蘭慧課督 報告人：國立鳳山高中 連崇馨老師 主 題：摺紙在課堂上的教學應用	Session E2 徵稿作品分享(6) 主持人：屏東縣政府教育處教學發展科 宋政憲課督 報告人：國立鳳山高中 張淑娟老師 主 題：高一學生如何估算 10 的幾次方等於 2—課程的設計與回饋

時間	MTS 活動內容	
	報告人：國立臺師大附中 彭良禎老師 主 題：師大附中多元選修「公共藝數」 的 DIY 密碼	報告人：桃園市立桃園高中 陳世傑老師 主 題：體育+數學=素養的實踐~為體育 班設計幾堂數學選修課
16:00~16:10	課間交流	
16:10~17:00 綜合座談	Session F 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 22 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：5283902。



在職進修網無帳號者報名表單：<https://forms.gle/tXSsEtjeMetpE5Hv6>



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 6 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。
- 六、更多詳細內容請密切注意本中心網站公告。

柒、交通資訊

本次研習地點位於高雄商務會議中心4樓十全廳（高雄市前鎮區中山二路5號）



公 車	搭乘市公車 12、25、36、69 於獅甲（勞工公園）站下車。
捷 運	搭乘高雄捷運紅線於 R7 獅甲站 4 號出口出站。步行 5 分鐘可抵達。
高 鐵	搭乘高鐵至左營站後，轉乘高雄捷運紅線。

飛 機	搭乘飛機至高雄小港機場後，轉乘高雄捷運紅線。
火 車	搭乘火車至高雄火車站後，轉乘高雄捷運紅線。
自行開車	國道 1 號中山高速公路南下終點右轉接中山路往高雄市區約 3 公里可抵達。

鄰近收費停車場

停車場 1 號

位 置	位於歐客佬精品咖啡旁(中山復興停車場)
計 費	半小時 15 元／平日最高收費 130 元。假日最高收費 110 元步行約 50 公尺

停車場 2 號

位 置	位於中山路獅甲綠豆湯旁(修文街停車場)
計 費	半小時 20 元／12 小時最高收費 100 元。步行約 250 公尺

停車場 3 號

位 置	位於歐客老精品咖啡 1 號中山復興停車場)旁(中山修文停車場)
計 費	半小時 20 元／08:00~18:00 最高收費 110 元。步行約 200 公尺

停車場 4 號

位 置	位於修文街上賓士車廠斜對面(文林修文停車場)
計 費	半小時 20 元／ 12 小時最高 90 元。步行約 300 公尺