MTS2023

112 年度全國高中數學教學研討會實施計畫

High School Mathematics Teachers' Swap 2023

壹、計畫依據

依據教育部國民及學前教育署 112 年 7 月 24 日臺教國署高字第 1120095474 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 112 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）

三、協辦單位：臺北市高中課程與教學發展工作圈

肆、辦理內容：

一、主題：創新×跨域×科技

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：112 年 11 月 4 日(週六)

四、辦理地點：劍潭青年活動中心_經國紀念堂 2F 群英堂（地址：臺北市士林區中山北路四段 16 號）

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 大會演講	**Session A** 主持人： 國立中央大學 單維彰教授 講　座： 國立臺灣師範大學 許志農教授 主　題： 淺談 108 數學課綱（含數 A, B,甲，乙）的教與學
10:20~10:40	課間交流
10:40~12:10	**Session B**　數學對話世界咖啡館 指導教授：國立中央大學 單維彰教授 引 言 人：數學學科中心種子教師群 主　題：創新×跨域×科技 （含：多元教學、教學影片的應用、數乙考科的教學、數學融入別科課程、創意 PPT、AI 應用等）
12:10~13:00	午餐/課間交流

<table>
<tr><th>時間</th><th colspan="2">MTS 活動內容</th></tr>
<tr><td>13:00~13:50</td><td>Session C1 徵稿作品分享(1)
主持人：國立新豐高中 王人傑老師
報告人：臺北市立北一女中 廖培凱老師
主　題：奠基大學數學學測 A 與 B 考科的命題及教學建議
報告人：臺中市立臺中女中 蘇彩琳老師
主　題：針對新增數乙考科強化數 B 對數律單元的教學資源蒐集與建議</td><td>Session C2 邀稿作品分享(2)
主持人：國立竹北高中 蕭佑玟老師
報告人：新北市立錦和高中 林歆淋老師
主　題：澳洲墨爾本皇家理工大學 (RMIT) 學習交流記：雙語與 STEM 教學
報告人：新北市立新北高中 蕭宇軒老師
主　題：從文本到實踐-與向量有關的 STEM 課程分享</td></tr>
<tr><td>13:50~14:00</td><td colspan="2">課間交流</td></tr>
<tr><td>14:00~14:50</td><td>Session D1 徵稿作品分享(3)
主持人：臺北市立建國高中 林炯伊老師
報告人：臺北市立陽明高中 王聖淵老師
主　題：理財課程融入數學的探究與實作
報告人：桃園市立楊梅高中 許技江老師
主　題：多元選修 Excel-在數學上的應用</td><td>Session D2 徵稿作品分享(4)
主持人：國立中央大學附屬中壢高中 許舜淵老師
報告人：臺北市立永春高中 曾慶良老師
主　題：AI 協作數學教學的反思
報告人：臺北市立中山女高 吳汀菱老師
主　題：奠基台達磨課師適性學習新攻略-以補救教學為例</td></tr>
<tr><td>14:50~15:10</td><td colspan="2">課間交流</td></tr>
<tr><td>15:10~16:00</td><td>Session E1 邀稿作品分享(1)
主持人：高雄市立左營高中 魏光旺老師
報告人：高雄市立前鎮高中 方婉茜老師
主　題：計算機議題教學
報告人：國立臺東女中 林志全老師
主　題：計算機評量分享</td><td>Session E2 邀稿作品分享(2)
主持人：臺北市立永春高中 曾慶良老師
報告人：國立臺南女中 姜焙元老師
主　題：探究單元教案設計－左右逢源的機率探究
報告人：臺北市立北一女中 廖培凱老師
主　題：探究單元教案設計－厚此薄彼的擬合探究</td></tr>
<tr><td>16:00~16:10</td><td colspan="2">課間交流</td></tr>
<tr><td>16:10~17:00
綜合座談</td><td colspan="2">Session F
主持人：臺北市立建國高中 莊智鈞校長
與談人：臺灣大學張鎮華教授、臺灣師範大學許志農教授、臺灣師範大學朱亮儒教授、中央大學單維彰教授</td></tr>
<tr><td>17:00</td><td colspan="2">賦歸</td></tr>
</table>

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：4089104。

課程代碼: 4089104

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。

柒、交通資訊

http://chientan.cyh.org.tw/?page_id=33

【捷運】	搭乘捷運淡水線至劍潭站下車，由二號出口出站步行約 10 分鐘即可抵達劍潭青年活動中心。
【公車】	【劍潭站下車】：203、218、220、260、267、277、280、285、279、308、310、606、612、646、665、685、902、紅 3 【劍潭國小下車】：26、41、250、266、280、288、290、303、529、616、618
【自行開車】	【北上】 ● 重慶北路交流道下往市區方向→民族西路口左轉→承德路口左轉→劍潭路右轉→中山北路右轉→沿中山北路直行過通河街口抵中心 ● 環河北路交流道下敦煌路左轉→承德路口左轉→劍潭路右轉→中山北路右轉→沿中山北路直行過通河街口抵中心 【南下】 ● 重慶北路交流道下往士林、北投方向→過百齡橋直行中正路→中山北路右轉→沿中山北路直行過通河街口抵中心
【停車】	汽車停車費每小時 40 元，平日每日最多 200 元/日，假日每日最多 240 元/日 機車請停在園區外(閘門前)，機車不另外收費(園區不能駛入)