

## 臺北市立建國高級中學 函

地址：100052臺北市中正區南海路56號  
承辦人：吳世玲  
電話：02-23034381轉212  
傳真：02-23017961  
電子信箱：slwu2@gl.ck.tp.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國114年10月3日

發文字號：北市建中數字第11460142454號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：114年度全國高中數學教學研討會(MTS 2025)實施計畫  
(17995023\_11460142454\_1\_ATTACHMENT1.pdf)

主旨：教育部國教署高中數學學科中心辦理「114年度全國高中  
數學教師教學研討會（MTS 2025）」，惠請鼓勵貴校數學  
科教師踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、本校為教育部國教署「普通型高級中等學校數學學科中心」承辦學校，為推動高中數學課程綱要實施與高中數學教師專業發展，爰辦理旨揭研討會，實施計畫詳如附件。
- 二、辦理時間與地點：
  - (一)時間：114年11月1日（週六）09:20—17:00（8:40開放報到）
  - (二)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。。
- 三、研討會年度主題：深化學習×工具實踐×素養接軌—高中數學教學的創新與融合。
- 四、研討會內容：
  - (一)大會演講：國立政治大學蔡炎龍教授，講題：呆萌 AI



機器人背後的數學與教學啟示。

(二)數學對話世界咖啡館。

(三)高中數學教師作品甄選發表，入選名單如下：

- 1、臺中市立臺中女中何俊明老師。
- 2、國立新竹科學園區實驗高中周慧蓮老師
- 3、高雄市立前鎮高中方婉茜老師
- 4、國立鳳山高中張淑娟老師
- 5、高雄市立左營高中鍾孟勳老師、魏光旺老師、國立鳳山高中何明霖老師
- 6、國立鳳山高中連崇馨老師
- 7、桃園市立楊梅高中許技江老師
- 8、國立臺灣師範大學附屬高中彭良禎老師
- 9、臺北市立陽明高中 王聖淵老師、吳林建宏老師、曹立潔老師
- 10、新北市立新北高中蕭宇軒老師
- 11、桃園市立桃園高中 陳世傑老師
- 12、國家教育研究院課程及教學研究中心吳正新研究員、陳穎謙先生

五、報名方式：即日起至10月22日截止，請逕向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。

六、全程參加者核予研習時數6小時，請各校惠予教師公(差)假參加研習。

正本：臺南市立永仁高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、臺南市立大灣高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立新豐高級中學、國立北門高級

中學、國立新營高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新化高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立南科國際實驗高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市私立崑山高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市德光高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立新化高級工業職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、中正國防幹部預備學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、高雄市私立大榮高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立東港高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中學、國立屏北高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立恆春高級工商職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立羅東高級工業職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、臺東縣私立育仁高級中學、國立關山高級工商職業學校、國立成功商業水產職業學校、臺東

縣私立公東高級工業職業學校、國立臺東高級商業職業學校、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、花蓮縣立南平中學、花蓮縣立體育高級中等學校、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、國立光復高級商工職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級商業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、國立馬公高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立馬祖高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校

副本：臺南市政府教育局（含附件）、高雄市政府教育局（含附件）、屏東縣政府教育處（含附件）、宜蘭縣政府教育處（含附件）、花蓮縣政府教育處（含附件）、臺東縣政府教育處（含附件）、金門縣政府教育處（含附件）、連江縣政府教育處（含附件）、澎湖縣政府教育處（含附件）



裝

訂

線



# 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	<p align="center"><b>Session B 數學對話世界咖啡館</b></p> <p align="center">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</p>	
12:00~13:00	午餐/課間交流	
13:00~13:50 教學實務 經驗分享	<p align="center"><b>Session C1 徵稿作品分享(1)</b></p> <p>主持人：國立高師大附中校長 歐志昌校長</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p align="center"><b>Session C2 徵稿作品分享(2)</b></p> <p>主持人：高雄市政府教育局國教輔導團 楊欽棋課督</p> <p>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</p> <p>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</p>
13:50~14:00	課間交流	
14:00~14:50 教學實務 經驗分享	<p align="center"><b>Session D1 徵稿作品分享(3)</b></p> <p>主持人：高雄市立左營高中 林百鴻校長</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p align="center"><b>Session D2 徵稿作品分享(4)</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
14:50~15:10	課間交流	
15:10~16:00 教學實務 經驗分享	<p align="center"><b>Session E1 徵稿作品分享(5)</b></p> <p>主持人：雲林縣政府教育處 郭蘭慧課督</p> <p>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</p>	<p align="center"><b>Session E2 徵稿作品分享(6)</b></p> <p>主持人：屏東縣政府教育處教學發展科 宋政憲課督</p> <p>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</p>

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