

數學學科中心跨單位策略聯盟

數學雙語教學工作坊

壹、 依據：教育部國民及學前教育署110年7月20日臺教國署高字第1100082520號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心110學年度工作計畫」。

貳、 計畫目標：

- 一、增進學校對十二年國民基本教育課程綱要精神內容及課程教學之了解。
- 二、強化數學科教師雙語素養課程設計能量，增加教師自我開發雙語教材之能力。
- 三、促進領域教師社群跨校分享交流，增進教師互動、自發及共好之精神。
- 四、本次研習與大專院校「國立中央大學-數學系、文學院」合作辦理，延伸研習課程內涵。

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）、國立中央大學數學系、國立中央大學文學院。

肆、 辦理內容

- 一、參加對象：本中心種子教師、新北市及桃竹苗區高中數學教師。
- 二、研習時間： 3/10、3/17、3/24、4/14、4/21、4/28(四)14:00~18:00
- 三、研習地點：如下課程表。
- 四、全程參與本研習者，依規定核發18小時研習時數。(全程參與並填寫問卷後核發研習時數)。

伍、 課程表：

場次	日期	課程內容	地點
第 1 場	3/10(四) 14:00~18:00	1. 高中數學雙語教學原理與規劃 2. 「VoiceABC」(註)學習工具導入 3. 數學英文普通字詞	建國高中 夢紅樓 5F 公民審議論壇
第 2 場	3/17(四) 14:00~18:00	1. 高中數學英文字詞 2. 雙語教案與投影片 3. 高中數學雙語教學分級	建國高中夢紅樓 3F 孔孟堂 或 Google meet 視疫情及實際需求彈性調整

第 3 場	3/24(四) 14:00~18:00	1. 數學課堂常用英語 2. 英文數學教學資源 3. 融入英文的數學評量	建國高中夢紅樓 3F 孔孟堂 或 Google meet 視疫情及實際需求彈性調整
第 4 場	4/14(四) 14:00~18:00	1. 數學英文字詞練習 2. 數學英文教案實作	建國高中夢紅樓 3F 孔孟堂
第 5 場	4/21(四) 14:00~18:00	1. 數學英文句式練習 2. 數學英文 PPT 實作	建國高中夢紅樓 3F 孔孟堂
第 6 場	4/28(四) 14:00~18:00	1. 數學英文字詞練習 2. 數學英文學習單實作	建國高中夢紅樓 3F 孔孟堂
師資：國立中央大學單維彰教授、中央大學語言中心耿文瑤專案講師、竹科實驗中學周慧蓮老師、建國高中曾政清老師、			
註：「VoiceABC」是中央大學「特產」。它是虛實整合的英語學習 App，目前由文學院直接經營。			

陸、時間表：

時間	3/10(四)工作坊時間表1
13:30~14:00	報到 地點：建國高中 夢紅樓 5F 公民審議論壇
14:00~14:50	【數學雙語教學工作坊 1-1】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
14:50~15:00	課間交流
15:00~15:50	【數學雙語教學工作坊 1-2】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
15:50~16:00	課間交流
16:00~16:50	【數學雙語教學工作坊 1-3】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
17:00~18:00	分組討論/個別諮詢輔導 單維彰教授/耿文瑤教授/曾政清老師

時間	3/17(四)工作坊時間表2
13：30～14：00	報到
14：00～14：50	<p>【數學雙語教學工作坊2-1】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師</p>
14：50～15：00	課間交流
15：00～15：50	<p>【數學雙語教學工作坊2-2】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師</p>
15：50～16：00	課間交流
16：00～16：50	<p>【數學雙語教學工作坊2-3】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師</p>
17：00～18：00	分組討論/個別諮詢輔導 單維彰教授/耿文瑤教授/曾政清老師

時間	3/24(四)工作坊時間表3
13：30～14：00	報到
14：00～14：50	<p>【數學雙語教學工作坊3-1】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師</p>
14：50～15：00	課間交流
15：00～15：50	<p>【數學雙語教學工作坊3-2】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師</p>
15：50～16：00	課間交流
16：00～16：50	<p>【數學雙語教學工作坊3-3】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：中央大學語言中心 耿文瑤專案講師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師</p>
16：50～17：00	課間交流
17：00～18：00	分組討論/個別諮詢輔導 單維彰教授/耿文瑤教授/曾政清老師

時間	4/14(四)工作坊時間表4
13：30～14：00	報到
14：00～14：50	【數學雙語教學工作坊4-1】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：竹科實驗中學 周慧蓮老師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
14：50～15：00	課間交流
15：00～15：50	【數學雙語教學工作坊4-2】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：竹科實驗中學 周慧蓮老師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
15：50～16：00	課間交流
16：00～16：50	【數學雙語教學工作坊4-3】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：竹科實驗中學 周慧蓮老師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
17：00～18：00	分組討論/個別諮詢輔導 單維彰教授/曾政清老師

時間	4/21(四)工作坊時間表5
13：30～14：00	報到
14：00～14：50	【數學雙語教學工作坊5-1】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：竹科實驗中學 周慧蓮老師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
14：50～15：00	課間交流
15：00～15：50	【數學雙語教學工作坊5-2】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：竹科實驗中學 周慧蓮老師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
15：50～16：00	課間交流
16：00～16：50	【數學雙語教學工作坊5-3】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：竹科實驗中學 周慧蓮老師 臺北市立建國高級中學 曾政清老師
17：00～18：00	分組討論/個別諮詢輔導 單維彰教授/曾政清老師

時間	4/28(四)工作坊時間表6
13：30～14：00	報到
14：00～14：50	【數學雙語教學工作坊6-1】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：臺北市立建國高級中學 曾政清老師
14：50～15：00	課間交流
15：00～15：50	【數學雙語教學工作坊6-2】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：臺北市立建國高級中學 曾政清老師
15：50～16：00	課間交流
16：00～16：50	【數學雙語教學工作坊6-3】 主講人：國立中央大學數學系 單維彰教授 助講：臺北市立建國高級中學 曾政清老師
17：00～18：00	分組討論/個別諮詢輔導 單維彰教授/曾政清老師

柒、其他注意事項：

- 一、研習時數： 全程參與核發18小時(依實際參與課程核發研習時數)。
- 二、參加研習人員請各校准予公(差)假登記，出席教師之交通費(恕不支應膳雜費)，由本中心經費支應，經費請領方式詳如附件。
- 三、聯絡電話：02-23034381#218, E-mail: mathcenter212.ck@gmail.com