

教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心

2019 年數學活化教學分享研討會實施計畫

The Seminar of Activating Mathematics Teaching & Learning

壹、計畫依據

- 一、教育部國民及學前教育署 108 年 4 月 11 日臺教國署高字第 1080014117 號函。
- 二、數學學科中心 108 年度工作計畫。

貳、計畫目的

目前全國關注於十二年國教課程課綱之頒訂與實施，教學現場教師的共同備課、觀課及議課等翻轉教育思惟亦漸漸受到各界注意，因此本中心秉持提升中學教師的教學專業知能，辦理數學活化教學分享研討會，藉由教學觀摩與課後研討方式，深化全國高中數學教師的教學效能，以厚植學生數學的學習能力。

- 一、透過示範教師教學與課後研討，達到教學技術與經驗分享，精進彼此的教學知能與專業能力。
- 二、透過教師同儕互相觀摩學習機會，達到見賢思齊的目的，以促進教師整體教學效能，提升學生學習成效。
- 三、激勵研發創新教學模式，豐富教學內涵，展現教學新面向。
- 四、由108高中職數學新課綱的領綱委員親自演示的教學觀摩，本次特點有新綱中異於以往教學脈絡的示範教學、科技融入教學、素養導向融入教學。

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）

肆、辦理內容

- 一、參加對象：
 - (一)全國公立高中以及高級職業學校之數學教師，每校1-2人。
 - (二)全國大專院校師資培育中心師生。
 - (三)研習人數以250名為限，額滿時以高中職數學教師優先錄取。
- 二、研習時間：108年6月15日(六)。

三、研習地點：臺北市立建國高級中學 夢紅樓2F展演廳

四、全程參與本研習者，依規定核發6小時研習時數。

五、研習課程表：

時間	活動內容
08：20~08：50	報到
08：50~09：20	開幕式
09：20~10：10	教學觀摩第一場次 主持人：淡江大學 鄭惟厚教授
	教學分享教師：臺北市立永春高中 曾慶良教師 教學主題：來上一堂科學素養課-Siri背後的秘密：函數、曲線圖形與回饋
10：10~10：20	課間交流(10分鐘)
10：20~10：50	教學觀課與迴響
	觀課教授：淡江大學 鄭惟厚教授、國立臺灣師範大學 張幼賢教授 觀課教師：國立政大附中 賴政泓教師、臺北市立中山女高 吳汀菱教師
10：50~11：00	課間交流(10分鐘)
11：00~11：50	教學觀摩第二場次 主持人：國立臺灣師範大學 洪有情教授
	教學分享教師：臺北市立建國高中 曾政清教師 教學主題：數學素養為導向的STEM探究與學習-以圓錐曲線為例
11：50~12：00	課間交流(10分鐘)
12：00~12：30	教學觀課與迴響
	觀課教授：淡江大學 鄭惟厚教授、國立臺灣師範大學 洪有情教授 觀課教師：臺北市立大安高工 馬雅筠教師、臺北市立中山女高 吳汀菱教師
12：30~13：30	午餐
13：30~14：20	教學觀摩第三場次 主持人：國立臺灣師範大學 張幼賢教授
	教學分享教師：臺中市立中港高中 彭甫堅教師 教學主題：以數學概念為本的探究活動-以圓錐曲線為例
14：20~14：30	課間交流(10分鐘)
14：30~15：00	教學觀課與迴響
	觀課教授：國立臺灣師範大學 洪有情教授、國立臺灣師範大學 張幼賢教授 觀課教師：國立政大附中 賴政泓教師、臺北市立大安高工 馬雅筠教師
15：00~15：10	課間交流(10分鐘)
15：10~16：10	綜合座談暨閉幕式 主持人：臺北市立建國高中 徐建國校長

伍、報名方式

一、報名期間即日起至6月6日截止。

二、請前往教育部全國教師在職進修資訊網 (<http://inservice.edu.tw/>) 報名。課程代碼：2636582。

註：進入<http://inservice.edu.tw/>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)假登記與課務派代，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: mathcenter212.ck@gmail.com