

# 教育部國民及學前教育署普通型高級中等學校學科中心

## 2018 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 106 年 12 月 13 日臺教國署高字第 1060142497 號函。
- 二、數學學科中心 107 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。

#### 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：107年6月9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 | <b>教學觀摩第一場次 主持人：國立臺灣師範大學 楊壬孝教授</b>  |
|             | 教學分享教師：國立政大附中 賴政泓教師<br>(108數學領綱研修委員)<br>教學主題：三次函數的圖形探討                        |
| 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：國立臺灣師範大學 楊壬孝教授、淡江大學 鄭惟厚教授<br>觀課教師：國立竹南高中 李政豐老師、臺北市立第一女中 蘇麗敏老師            |
| 10：50～11：00 | 課間交流(10分鐘)  |
| 11：00～11：50 | <b>教學觀摩第二場次 主持人：國立臺灣師範大學 謝豐瑞教授</b>  |
|             | 教學分享教師：臺北市立中山女高 吳汀菱教師<br>(108數學領綱研修委員)<br>教學主題：極坐標引入廣義三角比                     |
| 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：國立臺灣師範大學 謝豐瑞教授、國立勤益科技大學 劉柏宏教授<br>觀課教師：國立竹南高中 李政豐老師、國立高雄師大附中 歐志昌老師        |
| 12：30～13：30 | 午餐  |
| 13：30～14：20 | <b>教學觀摩第三場次 主持人：國立高雄師範大學 沈明勳教授</b>  |
|             | 教學分享教師：臺北市立大安高工 馬雅筠教師<br>(106年臺北市特殊優良教師暨國教院素養導向教材編撰委員)<br>教學主題：利用手機APP探討導數的意義 |
| 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 洪萬生教授、國立高雄師範大學 沈明勳教授<br>觀課教師：臺北市立第一女中 蘇麗敏老師、國立高雄師大附中 歐志昌老師      |
| 15：00～15：10 | 課間交流(10分鐘)  |
| 15：10～16：10 | 綜合座談暨閉幕式<br>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3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：2411612。

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](mailto:mathcenter212.ck@gmail.com)