101年度全國高中數學教學研討會實施計畫

High School Mathematics Teachers’ Swap 2012

**壹、計畫依據**

教育部101年1月30日臺中(三)字第1000233553號。

**貳、目的：**

提供全國高中數學教師分享教學實務經驗之平台，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、臺北市政府教育局

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）

三、協辦單位：臺北市立教育大學數學系

**肆、辦理內容：**

一、參加對象：

(一)全國公私立高中以及高級職業學校（設有綜合高中或普通科）之數學教師，每校1-2人。受邀出席研討會者不佔用各校報名額度。

(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。

二、辦理時間：101年11月17日(週六)

三、辦理地點：臺北市立教育大學公誠樓2F第二、第三會議室

四、議程表：

| 時間 | 活動內容 |
| --- | --- |
| 8:30~9:00 | 報到 |
| 9:00~9:10 | **開幕式**主持人：教育部長官、臺北市政府教育局長官、臺北市立教育大學數學系系主任 陳光武教授、建國高中 陳偉泓校長 |
| 9:10~10:40大會演講 | **Session A：**主持人：臺北市政府教育局局長（邀請中）報告人：國立臺灣師範大學數學系 林福來教授講題：數學素養的評量與教學 |
| 10:40~10:50 | 課間交流 |
| 10:50~11:40教學實務經驗分享 | **Session B1：**主持人：國立臺灣師範大學數學系 陳昭地教授報告人： 竹南高中 李政豐老師主題： 拋物線弦切弧三角不等式報告人： 臺灣師範大學 朱啓台先生主題： 直圓錐內切球冠之表面積與體積不等式 | **Session B2：**主持人：國立臺灣師範大學數學系 左台益教授報告人：華江高中吳秉鋒老師羅東高中官長壽老師主題：信賴區間教學示例 |
| 11:40~12:30教學實務經驗分享 | **Session C1：**主持人：　北一女中　蘇麗敏老師報告人：基隆女中張仁壽老師主題：物理與數學之合作教學 | **Session C2：**主持人：國立清華大學數學系全任重教授報告人：竹南高中李政豐老師泰北高中藍邦偉老師主題：二階方陣與平面變換教學示例 |
| 12:30~13:30 | 午餐 |
| 13:30~14:20教學實務經驗分享 | **Session D1：**主持人：高師大附中　歐志昌老師報告人：高雄市私立復華高中 黃國忠老師主題：遞迴數列與圖形(2D,3D) (使用Geogebra 5.0 Beta)報告人：中崙高中 陳明娟老師主題：數學歸納法\_從連續正整數的平方和談起徵稿作品入選發表(1) | **Session D2：**主持人：麗山高中　柯明樹老師報告人：台北市立陽明高中 蘇順聖王聖淵老師主題：輔以高瞻自然科學教學平台的教學資料之數位教學課程－以三角函數為例報告人：台北市立成功高中 林世偉老師主題：高一高二學生對重複組合類型試題解題探討徵稿作品入選發表(2) |
| 14:20~15:10教學實務經驗分享 | **Session E1：**主持人：羅東高中　官長壽老師報告人：高雄市立三民家商 林政逸老師主題：利用Geogebra輔助行列式基本公式、性質之教學及動畫製作心得分享徵稿作品入選發表(3) | **Session E2：**主持人：暨大附中 洪榮良老師報告人：玉里高中 陳凱群老師主題： 差異化教學、補救教學於分組教學中之實例分享報告人：台南女中　姜焙元老師主題：補救教學的教學策略-以台南女中學生為例 |
| 15:10~15:30 | 課間交流 |
| 15:30~16:20數學對話 | **Session F：**主持人：國立臺灣師範大學數學系 洪有情教授與談人：中原大學師資培育中心及教育研究所 袁　媛教授議題：女生男生大不同-談數學學習行為與表現的性別差異現象 |
| 16:20~17:00綜合座談 | **Session G：**主持人：臺北市立教育大學數學系系主任 陳光武教授、臺大數學系 陳宜良教授、建國高中 陳偉泓校長 |
| 17:00 | 賦歸 |

**伍、報名方式**

一、報名期間自10月22日起至研習前一週止。

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

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7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。

六、聯絡電話：02-23034381#212, E-mail:mathcenter@ck.tp.edu.tw。