

**教育部國教署普通型高級中等學校數學學科中心**  
**「高中數學 108 新課綱素養教學與高一第二學期計算機  
評量實作暨國教院台達電磨課師學習課程推廣研習」**  
**實施計畫**

**壹、依據**

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 號函核定「普通型高級中等學校數學學科中心 108 年度工作計畫」。

**貳、目的**

- 一、說明十二年國民基本教育高中數學課程規劃與新課綱數學素養的教材設計與評量研發。
- 二、數學課綱研修委員、數學學科中心諮詢委員及資源研發教師與第一線高中數學教師進行雙向交流，並透過問卷方式蒐集高中第一線教師相關建議，提供日後課綱配套推動與資源研發參考。
- 三、配合十二年國民基本教育實施、提供國家教育研究院台達電磨課師數位學習平臺與學習資源，服膺「自發」、「互動」、「共好」的教育理念。
- 四、針對普通型高中提供數學學習與評量資源，增強使用計算機教學與評量核心素養，並有效提升數學教師高一第二學期定期考計算機評量實作研發能力。

**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：高中數學學科中心－臺北市立建國高級中學
- 三、協辦單位：臺中市立臺中第一高級中等學校、國立高雄師範大學附屬高級中學

#### 肆、分區研習時間、地點及研習流程、主講人

| 場次 | 日期<br>地點                                                       | 時間<br>研習流程                                      | 主講人                                                         | 與會學校縣市                                         |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 北區 | 2月12日(三)<br>13:30-16:00<br>臺北市立建國<br>高中夢紅樓 4F<br>國際會議廳         | <b>14:00~15:30</b><br><b>數學素養教學研<br/>習與評量實作</b> | 108數學領綱高中分組召集人<br>中央大學單維彰教授<br>108數學領綱副召集人<br>臺北市立建國高中曾政清老師 | 臺北市/新北市/<br>基隆市/宜蘭縣/<br>金門縣/連江縣/<br>桃園市/花蓮縣    |
|    |                                                                | <b>15:40~16:00</b><br><b>綜合座談</b>               | 108數學領綱高中分組召集人<br>中央大學單維彰教授<br>108數學領綱副召集人<br>臺北市立建國高中曾政清老師 |                                                |
| 中區 | 2月12日(三)<br>13:30-16:00<br>臺中市立臺中<br>第一高級中等<br>學校科學館 B1<br>演講廳 | <b>14:00~15:30</b><br><b>數學素養教學研<br/>習與評量實作</b> | 108數學領域綱要召集人<br>臺灣大學張鎮華教授<br>108數學領綱研修委員<br>政大附中賴政泓老師       | 新竹縣市/苗栗<br>縣/臺中市/彰<br>化縣/南投縣/<br>雲林縣/臺義縣<br>市/ |
|    |                                                                | <b>15:40~16:00</b><br><b>綜合座談</b>               | 108數學領域綱要召集人<br>臺灣大學張鎮華教授<br>108數學領綱研修委員<br>政大附中賴政泓老師       |                                                |
| 南區 | 2月12日(三)<br>13:30-16:00<br>國立高雄師範<br>大學附屬高中<br>北辰樓6樓國際<br>會議廳  | <b>14:00~15:30</b><br><b>數學素養教學研<br/>習與評量實作</b> | 高雄師範大學數學系柳賢教授<br>108數學領綱研修委員<br>臺北市立北一女中蘇麗敏老師               | 澎湖縣/臺南市<br>/高雄市/屏東<br>縣/臺東縣                    |
|    |                                                                | <b>15:40~16:00</b><br><b>綜合座談</b>               | 高雄師範大學數學系柳賢教授<br>108數學領綱研修委員<br>臺北市立北一女中蘇麗敏老師               |                                                |

#### 伍、參加人員

- 一、十二年國民基本教育數學領域課程綱要高中分組委員。
- 二、教育部國教輔導團（數學科）與各縣市高中數學科輔導團成員。
- 三、全國各公私立高中薦派數學科主席或教師代表及高一數學第二學期命題評量教師，各校2至3人，參加教師惠請各校准予公（差）假登記。
- 四、各師資培育大學相關科系師生。

## 陸、研習規劃內容

| 時間          | 活動內容                                                                                                           | 主持人                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 13:30~14:00 | 報到                                                                                                             | 普通高中數學學科中心                           |
| 14:00~15:30 | 1. 十二年國民基本數學領域課程高中 108 新課綱數學素養導向的教學與評量設計。<br>2. 國家教育研究院台達電高中數位磨課師學習資源介紹與應用。<br>3. 普通高中數學高一第二學期三角函數計算機評量實作研發能力。 | 數學領域課程綱要研修委員、普通高中數學學科中心諮詢委員及資源研發教師代表 |
| 15:30~15:40 | 課間交流                                                                                                           |                                      |
| 15:40~16:00 | 綜合座談                                                                                                           | 數學領域課程綱要研修委員、普通高中數學學科中心諮詢委員及資源研發教師代表 |
| 16:00~      | 賦歸                                                                                                             |                                      |

## 柒、報名方式

一、請至「教育部全國教師在職進修資訊網」(<http://inservice.edu.tw/>)，選擇【教師登入】登入教師帳號及密碼→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】後，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)，即可順利找到課程。報名日期:即日起至 109 年 2 月 6 日止。

### 二、分區研習課程代碼

| 分區 | 課程名稱/地點                                                                  | 課程代碼    | 報名截止日期 | 人數限制<br>(額滿為止) |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------|
| 北區 | 「高中數學 108 新課綱素養教學與高一第二學期計算機評量實作暨數位磨課師學習課程推廣研習」<br>/ 臺北市立建國高中夢紅樓 4F 國際會議廳 | 2772172 | 2月6日   | 120人           |

| 分區 | 課程名稱/地點                                                                     | 課程代碼    | 報名截止日期 | 人數限制<br>(額滿為止) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------|
| 中區 | 「高中數學 108 新課綱素養教學與高一第二學期計算機評量實作暨數位磨課師學習課程推廣研習」<br>／臺中市立臺中第一高級中等學校科學館 B1 演講廳 | 2772178 | 2月6日   | 100人           |
| 南區 | 「高中數學 108 新課綱素養教學與高一第二學期計算機評量實作暨數位磨課師學習課程推廣研習」<br>／國立高雄師範大學附屬高中北辰樓 6 樓國際會議廳 | 2772180 | 2月6日   | 120人           |

**捌、其他注意事項：**

- 一、研習時數：全程參加者核予 2 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支應。
- 三、各區研習地點停車位有限，恕無法提供停車位，請儘量利用大眾運輸工具前往。
- 四、聯絡電話：02-23034381#212, E-mail: [mathcenter212.ck@gmail.com](mailto:mathcenter212.ck@gmail.com)

**玖、本計畫所需各項經費由本中心相關經費支應。**

**拾、本計畫陳本中心主任核定後實施，修訂時亦同。**