**教育部國教署委辦「數學新世界教師種子生根計畫」**

**105學年下學期數學專業增能課程研習**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **區域** | **北區** | **中區** | **南區** | **東區** |
| **研習****地點** | 臺北市陽明高級中學 | 國立彰化師範大學 | 高雄市正興國民中學 | 臺東市卑南國民中學 |
| **研習****時間** | 星期三下午13:30 ~17:00 | 星期二下午13:30 ~17:00 | 星期三上午8:30 ~ 12:30 | 星期三下午13:30 ~17:00 |
| **日期** **與****研習****課程****代碼** | 106年2/22：21173363/8：21181353/22：21181364/12：21181374/26：21181385/10：21181395/24：21181406/7：21181426/21：21181437/5：2118144 | 106年2/21：21173403/7：21181473/21：21181483/28：21181494/11：21181504/25：21181515/9：21181535/23：21181546/6：21181556/20：2118156 | 106年2/22：21173583/1：21173613/8：21181653/22：21181664/12：21181684/26：21181705/10：21181715/24：21181726/7：21181736/21：2118175 | 106年2/15：21173443/1：21181773/15：21181793/29：21181804/19：21181815/3：21181845/17：21181855/31：21181866/14：21181876/28：2118188 |

**說明：**

1. **七八九年級都會依學校進度提早談數學知識內涵與本質和進行教學共備。**
2. **每場次研習全程參與將核發研習時數三小時。**
3. **每場次研習備有餐點，但無補助交通費，請各縣市欲參加教師就近選擇地區研習。**
4. **研習課程雖以國中為主亦歡迎高中、國小數學老師報名參加。**

**105學年下學期生根計畫數學專業增能課程進度表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 次數 | 日期 | 七教學進度 | 八教學進度 | 九教學進度 |
| 1 | 2/13－2/17 | 第1章二元一次聯立方程式1-1 二元一次方程式 | 第1章　數列與級數1-1　數列 | 第2章　立體圖形2-1 角柱與圓柱 |
| 2/20－2/24 | 1-1 二元一次方程式 | 1-1　數列 | 2-2 角錐與圓錐 |
| 2 | 2/27－3/3 | 1-2 解二元一次聯立方程式 | 1-2　等差級數 | 第3章　統計與機率3-1 次數分配與資料展示 |
| 3/6－3/10 | 1-2 解二元一次聯立方程式1-3 應用問題 | 1-2　等差級數 | 3-2 資料的分析 |
| 3 | 3/13－3/17 | 1-3 應用問題 | 第2章　幾何圖形2-1　平面圖形 | 3-2資料的分析 |
| 3/20－3/24 | 第2章　直角坐標與二元一次方程式的圖形2-1 直角坐標平面 | 2-1　平面圖形2-2 垂直、平分與線對稱 | 3-2資料的分析 |
| 4 | 3/27－3/31 | 2-1 直角坐標平面（第一次段考） | 2-2　垂直、平分與線對稱（第一次段考） | 3-3 機率(第一次段考) |
| 4/3－4/7 | 2-2 二元一次方程式的圖形 | 2-3　尺規作圖 | 複習數與量(4節) |
| 5 | 4/10－4/14 | 2-2 二元一次方程式的圖形 | 2-3　尺規作圖 | 複習代數(4節) |
| 4/17－4/21 | 第3章　比例3-1 比例式 | 第3章　三角形的基本性質3-1　內角與外角 | 複習代數(4節) |
| 6 | 4/24－4/28 | 3-1 比例式 | 3-1　內角與外角 | 複習幾何(4節) |
| 5/1－5/5 | 3-2 連比例 | 3-2　三角形的全等 | 複習幾何(4節) |
| 7 | 5/8－5/12 | 3-2 連比例 | 3-2 三角形的全等3-3 垂直平分線與角平分線 | 複習統計(4節)5/13－5/14國中教育會考 |
| 5/15－5/19 | 3-3 正比與反比（第二次段考） | 3-4 三角形的邊角關係（第二次段考） | 拓展數學的無限視野數學好好玩 |
| 8 | 5/22－5/26 | 第4章 線型函數4-1 變數與函數 | 第4章　平行與四邊形4-1　平行線與截角性質 | 拓展數學的無限視野數學國際觀 |
| 5/29－6/2 | 4-2 線型函數與函數圖形 | 4-1　平行線與截角性質 | 拓展數學的無限視野空間與維度 |
| 9 | 6/5－6/9 | 第5章　一元一次不等式5-1 解一元一次不等式 | 4-2　平行四邊形 | 拓展數學的無限視野大師談數學 |
| 6/12－6/16 | 5-1 解一元一次不等式 | 4-2　平行四邊形 |  |
| 10 | 6/19－6/23 | 5-2 一元一次不等式的應用 | 4-3　特殊四邊形與梯形 |  |
| 6/26－6/30 | 5-2 一元一次不等式的應用（第三次段考） | 4-3　特殊四邊形與梯形（第三次段考） |  |