**數學新世界教師種子生根計畫 數學專業增能課程研習**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **區域** | **上課地點** | **上課日期** | **上課時間** |
| **北區** | 臺北市立陽明高級中學 | 105/9/7、9/21、10/5、10/26、11/16  11/30、12/14、12/28、106/1/11、1/25 | 星期三下午  13:30 ~17:00 |
| **中區** | 國立彰化師範大學 | 105/9/6、9/20、10/4、10/18、11/1  11/15、11/29、12/13、12/27、106/1/3 | 星期二下午  13:30 ~17:00 |
| **南區** | 高雄市立正興國民中學 | 105/9/14、9/28、10/12、10/19、11/9  11/23、12/7、12/21、106/1/4、1/18 | 星期三上午  8:30 ~ 12:00 |
| **東區** | 國立臺東高級中學 | 105/9/14、9/28、10/12、10/19、11/9  11/23、12/7、12/21、106/1/4、1/18 | 星期三下午  13:30 ~17:00 |

說明：

1. 研習分兩部分，先由CA授課後，參與教師再進行學習單共備。
2. 所有課程將會在「全國教師在職進修資訊網」登錄，待課程確認公告後，請欲參加教師上網報名。
3. 各縣市參加教師請就近選擇地區研習。

**105學年上學期生根計畫數學專業增能課程進度表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 日期 | 七教學進度 | 八教學進度 | 九教學進度 |
| 1 | 9/5－9/9 | 第1章 整數與數線  1-1 正負數與絕對值 | 第1章乘法公式與多項式  1-1乘法公式 | 第1章　相似形  1-1 比例線段 |
| 9/12－9/14 | 第1章 整數與數線  1-1 正負數與絕對值 | 第1章乘法公式與多項式  1-2多項式的加減 | 第1章　相似形  1-2 相似多邊形 |
| 2 | 9/19－9/23 | 第1章 整數與數線  1-2 整數的加減 | 第1章乘法公式與多項式  1-2多項式的加減 | 第1章　相似形  1-3 相似三角形的應用 |
| 9/26－9/30 | 第1章 整數與數線  1-2 整數的加減 | 第1章乘法公式與多項式  1-3多項式的乘除 | 第1章　相似形  1-3 相似三角形的應用 |
| 3 | 10/3－10/7 | 第1章 整數與數線  1-3 整數的乘除 | 第1章乘法公式與多項式  1-3多項式的乘除 | 第2章　圓形  2-1 點、線、圓 |
| 10/11－10/14 | 第1章 整數與數線  1-4 指數律  （第一次段考） | 第2章二次方根與畢氏定理  2-1二次方根的意義  （第一次段考） | 第2章　圓形  2-2 圓心角、圓周角與弦切角  （第一次段考） |
| 4 | 10/17－10/21 | 第1章 整數與數線  1-5 科學記號 | 第2章二次方根與畢氏定理  2-2根式的運算 | 第2章　圓形  2-2 圓心角、圓周角與弦切角 |
| 10/24－10/28 | 第1章 整數與數線  1-5 科學記號 | 第2章二次方根與畢氏定理  2-2根式的運算 | 第3章　外心、內心與重心  3-1 推理證明 |
| 5 | 10/31－11/4 | 第2章 分數的運算  2-1 質因數分解 | 第2章二次方根與畢氏定理  2-2根式的運算 2-3畢氏定理 | 第3章　外心、內心與重心  3-1 推理證明 |
| 11/7－11/11 | 第2章 分數的運算  2-1 質因數分解 | 第2章二次方根與畢氏定理  2-3畢氏定理 | 第3章　外心、內心與重心  3-2 三角形與多邊形的心 |
| 6 | 11/14－11/18 | 第2章 分數的運算  2-2 最大公因數與最小公倍數 | 第3章因式分解  3-1利用提公因式法因式分解 | 第3章　外心、內心與重心  3-2 三角形與多邊形的心 |
| 11/21－11/25 | 第2章 分數的運算  2-2 最大公因數與最小公倍數 | 第3章因式分解  3-1利用提公因式法因式分解 | 第3章　外心、內心與重心  3-2 三角形與多邊形的心 |
| 7 | 11/28－12/2 | 第2章 分數的運算  2-3 分數的加減  （第二次段考） | 第3章因式分解  3-2利用乘法公式因式分解  （第二次段考） | 第3章　外心、內心與重心  3-2 三角形與多邊形的心  （第二次段考） |
| 12/5－12/9 | 第2章 分數的運算  2-3 分數的加減 | 第3章因式分解  3-2利用乘法公式因式分解 | 第3章　外心、內心與重心  3-2 三角形與多邊形的心 |
| 8 | 12/12－12/16 | 第2章 分數的運算  2-4 分數的乘除 | 第3章因式分解  3-3利用十字交乘法因式分解 | 第1章　二次函數  1-1 二次函數的圖形 |
| 12/19－12/23 | 第2章 分數的運算  2-4 分數的乘除 | 第3章因式分解  3-3利用十字交乘法因式分解 | 第1章　二次函數  1-1 二次函數的圖形 |
| 9 | 12/26－12/30 | 第3章 一元一次方程式  3-1 式子的運算 | 第4章一元二次方程式  4-1因式分解法解一元二次方程式 | 第1章　二次函數  1-2 配方法與二次函數 |
| 1/3－1/6 | 第3章 一元一次方程式  3-2 解一元一次方程式 | 第4章一元二次方程式  4-2配方法與公式解 | 第1章　二次函數  1-2 配方法與二次函數 |
| 10 | 1/9－1/13 | 第3章 一元一次方程式  3-2 解一元一次方程式 | 第4章一元二次方程式  4-2配方法與公式解 | 第1章　二次函數  1-3 二次函數的應用問題 |
| 1/16－1/20 | 第3章 一元一次方程式  3-3 應用問題  （第三次段考） | 第4章一元二次方程式  4-3應用問題  （第三次段考） | 第1章　二次函數  1-3 二次函數的應用問題  （第三次段考） |