

# 臺北市 106 年自由軟體 Geogebra 在數學教學上的應用研習實施計畫

## 壹、計畫緣起

自由軟體 Geogebra 可以讓數學教師能夠展現幾何及空間數學及永續數位數學教學的好工具；為推廣自由軟體融入教學，特舉辦教學分享研討，拋磚引玉，激發數學教師共同為數學教學，投入研發更直覺的教學單元設計，以嘉惠學子。

貳、依據：臺北市106年度自由軟體推動及發展工作計畫。

## 參、計畫目的

- 一、鼓勵運用自由軟體 Geogebra 融入數學教學。
- 二、提供可運用單元構想，強化學生學習之效能。

## 肆、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下稱教育局）
- 二、承辦單位：臺北市立陽明高級中學

伍、計畫期程：106年1月至12月。

## 陸、實施活動

### 一、研習日期與地點

| 研習日期                    | 研習地點                       | 人數     |
|-------------------------|----------------------------|--------|
| 106 年 9 月 20(三)、27 日(三) | 臺北市立陽明高級中學<br>活動中心 4F 電腦教室 | 各 30 人 |

### 二、課程內容

| 課程名稱                       | 課程內容                                                         | 時間          | 講師  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 自由軟體 Geogebra 在數學教學上的應用(一) | 1. 自由軟體 Geogebra 介紹<br>2. Geogebra 多面體 3D 繪圖探討<br>3. 教師經驗交流  | 13:30~16:30 | 官長壽 |
| 自由軟體 Geogebra 在數學教學上的應用(二) | 1. 自由軟體 Geogebra 介紹<br>2. Geogebra 數列與級數與試算表的運用<br>3. 教師經驗交流 | 13:30~16:30 | 官長壽 |

柒、參加對象、報名方式與研習時數

- 一、本市高中職、國中小教師與自由軟體推動及發展小組成員。
- 二、公文到校日起至研習日期前三日，逕上臺北市教師在職研習網報名，每場次錄取人數依研習地點預計人數為準。
- 三、全程參與教師核予 3 小時研習時數。

捌、經費來源

由臺北市自由軟體相關經費項下支應。

玖、本計畫奉教育局核可後實施，修正時亦同。