

# 113 學年度新竹市高中精進計畫

## 「樂玩 GeoGebra 系列-微積分教具」教師增能講座實施計畫

### 壹、依據：

教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

### 貳、目的：

為利教師發展素養導向課程發展能力之增進，辦理教師增能研習，達到專業互動成長的目的，提升教師在教學之發展與精進，並共同研討精進課程教學，進而將課程綱要之精神融入課程中。

本研習藉由 GeoGebra 強大的繪圖功能，將高中數學課程中不易呈現的內容，製作成可操作、視覺化、立體化、動態化的虛擬教具，讓老師能將所學應用於教學現場，增進學生學習興趣。

### 參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：新竹市政府教育處
- 三、協辦單位：新竹縣政府高中課程素養中心、苗栗縣政府教育處

### 肆、研習講題、講師、時間及地點：

研習日期	研習時間	講座主題	講師	研習地點	研習代碼
113.12.24(二)	10:00 - 12:30	樂玩 GeoGebra 系列- 微積分教具	國立竹北高級 中學 侯杰材老師	新竹市教師 研習中心 二樓研習室	4764075

### 伍、參加人員：

- 一、新竹市、新竹縣、苗栗縣各公(私)立高中(職)數學科教師。
- 二、新竹市所屬高中請薦派數學科教師參加(至少 1 名)。
- 三、為維護校園安全，研習當天請攜帶公文或識別證以資身分辨別。
- 四、全程參加本研習人員，核給研習時數 2 小時。
- 五、因應課程需求，參加研習人員請自備筆記型電腦，並至 GeoGebra 官網預先下載及安裝『GeoGebra 經典 5 版』。

### 陸、報名方式：網路報名

- 一、報名網址：教育部全國教師在職進修資訊網 (<https://www1.inservice.edu.tw/>)。
- 二、報名時間：研習日期前一天截止。

### 柒、交通資訊：

地址：新竹市教師研習中心(新竹市東區民族路 33 號)，不另提供停車車位，可停於路邊停車格及公有停車場或利用大眾運輸工具。

**捌、聯絡資訊：**

新竹市高中輔導團數學領域輔導員侯杰材老師 03-5517330 分機 226

新竹市高中輔導團林妹君助理 03-5220097

**玖、經費：**

一、本案所需經費由教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫項下支應。

二、參加人員請予以公(差)假並惠予課務排代，請依規定由服務學校支給差旅費。

**壹拾、課程內容：**請參閱【附件】。

**壹拾壹、** 本計畫如有未盡事宜，將另行補充公告之。

**113 學年度新竹市高中精進計畫教師增能講座  
「樂玩 GeoGebra 系列-微積分教具」研習內容**

**地點：新竹市教師研習中心二樓研習室**

**日期：113.12.24(二)**

時間	內容	主講人
09:50 - 10:00	報到	
10:00 - 12:00	樂玩 GeoGebra 系列-微積分教具	國立竹北高級中學 侯杰材老師
12:00 - 12:30	綜合座談與回饋	
12:30~	散會	