

# 臺北市立第一女子高級中學

## 「伽馬射線爆與台灣的第一個太空天文望遠鏡」

### 教師增能研習 實施計畫

- 一、 依據：本計畫依教育部國民及學前教育署依教育部臺教授國部字 111 年 6 月 23 日第 1110075240A 號函核定之「111 學年度十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校前導學校計畫」辦理。
- 二、 活動介紹：

伽馬射線爆(GRBs)是一種發生在遙遠的過去與距離的星體爆炸事件，這些高能量的伽馬射線持續時間約在幾十毫秒到幾百秒之間，它們的本質一直是天文物理界的重大議題，而提高監測 GRBs 發生的天區涵蓋率對於研究會有重大幫助。而增加觀測面積的覆蓋率，並不需要由單一的觀測儀來完成，是可以分派給小型的太空望遠鏡，進行區域性的持續監測，因此就有了台灣可以參與其中的切入點。

這場講座，將從科學研究價值到設計技術與儀器製造試驗逐一介紹，即將搭載於福衛八號第二枚衛星(2025 年升空)身上的科學酬載-伽馬射線瞬變事件監測儀(GTM)，台灣的第一個太空天文望遠鏡。
- 三、 活動說明
  - (一) 研習對象：全國高中職教師
  - (二) 研習人數：15 人
  - (三) 研習日期：112 年 4 月 26 日(星期三)
  - (四) 研習時間：下午 13 時 10 分至 15 時 10 分
  - (五) 研習地點：本校學珠樓六樓會議中心
  - (六) 講師：國立清華大學天文研究所 張祥光教授
- 四、 注意事項：
  - (一) 請參與實體研習的校內教師全程配戴口罩。課程當天參與課程師生將會相距 1m 以上的安全社交距離。倘疑有發燒、呼吸道症狀，應優先配合防疫免參加研習，將不列入缺席紀錄。
  - (二) 為響應環保，請自備環保杯。
  - (三) 本次研習全程免費，全程參加本研習人員，核給研習時數 2 小時。
- 五、 報名方式：
  - (一) 自即日起至 2023 年 4 月 23 日止，請至「全國教師在職進修研習網」(網址：<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx?Map=11>)，搜尋課程代碼：3840255，報名參與。
- 六、 活動聯絡人：北一女中前導助理王香嵐(分機 315)  
實驗研究組組長林彥豪(分機 313)。
- 七、 本計畫所需經費由本校前導計畫輔助方案項下支應。
- 八、 本計畫陳 校長核准後實施，修正時亦同。