

## 114 學年度第 1 學期高級中等學校新興科技教育聯盟計畫教師增能研習 實施計畫

### 壹、 依據

114 學年度第 1 學期高級中等學校新興科技教育聯盟計畫。

### 貳、 簡介

本校邀請探空隨筆股份有限公司陳翰琨執行長，本次研習旨在衛星實作課程的設計與教學應用過程，透過組裝 SMEK 衛星教具套件與安裝開發環境，讓教師能掌握衛星內部基本組成與功能。此外，研習也將探索如何運用生成式 AI 輔助程式編寫，並利用 SMEK 教具進行環境數據量測與不同感測模組功能作動，提升教師在太空科技教育與新興科技應用上的能力，以利促進學生更全面的學習體驗。

### 參、 辦理內容

- 一、 研習主題：立方衛星電路與程式設計實作。
- 二、 研習時間：114 年 11 月 25 日（星期二）12:30-16:00（報到時間為 12:10-12:30）。
- 三、 研習地點：臺北市立中崙高中六樓地科教室。
- 四、 參與對象：新興科技教育推動策略聯盟學校及校內外有興趣的師長。
- 五、 人數限制：研習場次限額 20 名，備有餐點。請盡量自備筆記型電腦，本校也可提供借用。
- 六、 報名方式：至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼 5321264（敬請報名，以利核發時數）報名截止日為 114 年 11 月 21 日（星期五）下午 5 時止。
- 七、 課程大綱：
  - （1）SMEK 衛星教具組裝及安裝開發環境
  - （2）認識衛星內部基本組成與功能
  - （3）使用生成式 AI 輔助編寫程式及使用衛星教具進行環境數據量測
- 八、 經費來源：114 學年度第 1 學期高級中等學校新興科技教育聯盟計畫。
- 九、 活動聯繫：中崙高中技術服務組杜唯嫚組長（02-2753-5316#705）。

肆、 本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦同。