

114 學年度第 1 學期高級中等學校新興科技教育聯盟計畫 活動實施計畫

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

本營隊旨在激發高中學生對航太工程與火箭科學的興趣，結合理論與實作課程，培養科學思維與創造力。建立基礎航太工程知識、培養工程設計思維以及火箭發射體驗。期盼藉由專業講師的引導，提升學生在航太工程領域的科學素養，並鼓勵學生更全面地探索新興科技的奧秘，以利促進學生更具前瞻性的學習體驗。

參、 辦理內容

- 一、 主題：寒假火箭發射實作營「Astralis Academy 星航學院——從理論到發射，探索火箭科學的奧秘」。
- 二、 時間：115 年 1 月 26 日（星期一）8:30-17:00
 - 08:30-09:00 報到
 - 09:00-11:30 升空不是夢、一鍵起飛
 - 11:30-12:50 用餐及午休
 - 13:00-14:50 硝糖火箭系統工程整合
 - 15:00-16:50 飛向宇宙、浩瀚無垠
 - 16:50- 環境整理、賦歸
- 三、 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校內外高一二學生及有興趣的師長。
- 五、 人數限制：限額 32 名，備有午餐及沖泡式茶飲，請自備餐具及水壺。
- 六、 報名方式：Google 表單連結 <https://forms.gle/rAnMS6mVTwvRQGxC8>，報名截止日為 115 年 1 月 21 日（星期三）下午 5 時止。
- 七、 課程內容：
 1. 講師：簡柏宇，STAR 火箭團隊教育總監
 2. 大綱：你是否曾好奇火箭是如何衝破大氣、飛向太空？本課程將帶領學員從理論出發，結合模擬與實作，認識推進原理、火箭結構與控制系統，並親手設計與發射迷你火箭。課程由 STAR 的專業講師團隊授課，透過互動式教學與實驗操作，培養學生的工程設計思維與科學探究能力。無論你是對航太科技懷抱夢想，或只是想了解火箭如何飛行，這門課都將讓你感受「從地球到太空」的震撼啟航。
- 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曼組長（02-2753-5316#705）。

肆、 本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦同。