2020「點亮.前鎮.星空 13」前鎮高中開放社區天文觀測服務活動

企　劃　書

壹、活動宗旨

提升社區整體科學學習與實驗研究精神，天文教育紮根，藉服務學習深化中學生天文科學教育。

貳、活動目的

1. 以天文觀測體驗活動推動科學學習。
2. 增進社區教育活動之校際互動。
3. 創新教學模式，提升科學教育之優良形象。

參、參加對象

1. 學校團體報名：對口邀請前鎮地區國小學童報名參加，以小隊分組報名，預計共 8 小隊，一小隊 8 人，共 64 人。
2. 現場報名體驗：當晚開放社區民眾（於校門口管制，採登記制）自由參加體驗，不編隊(以自由體驗關卡為主)。

肆、活動時間

民國 109 年 11 月 27 日（星期五）18:20～21:00

伍、活動地點

高雄市立前鎮高中校園、前鎮教育天文台。(活動報到處：行政大樓一樓玄關)

陸、主辦單位

高雄市立前鎮高級中學

柒、承辦單位

高雄市立前鎮高級中學地球科學科（聯絡人：黃翊展老師 0952208514）

高雄市立前鎮高級中學天文社（聯絡人：黃紫凌同學）

捌、活動內容說明

一、集中講座

1. 課程一(18:25)：兩年一遇-火星。主講人：黃翊展老師
2. 課程二(20:45)：火星探索。主講人：許淵翔老師

二、教學闖關 & 觀測體驗

自由體驗：望遠鏡目視觀測體驗、太陽系類地行星&類木行星介紹

小隊闖關：CEO 天文台觀測體驗、雙筒望遠鏡操作體驗、折射式望遠鏡成像原理、月相盈虧的原理、月球地貌與太空任務探索、冬季星空介紹

玖、活動流程

※民國 109 年 11 月 27 日(五)

時程	進行項目	地點	內容
18:00	開始報到	校門口玄關	報 到
18:20	**開場： 觀測活動介紹**		場地介紹、活動流程介紹、校長致歡迎詞
18:25	集中講座-課程一		【兩年一遇-火星】
18:40 ~20:40	各站開放闖關 （一站 20 分/含換關）	各分站	小隊分組闖關 & 社區民眾自由體驗
20:45 ~21:00	集中講座-課程二	校門口玄關	【火星探索】
21:00	活動結束		服務台可兌換紀念品至 21:10

拾、本活動陳 校長核准後實施，修正時亦同。