



天文學課程 (程度四)

宇宙的調查研究 (第二階段)

星河科研社導師



2022年11月3日
正午**12**時截止報名

11月9日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 說明天文儀器的發展；
2. 構建天文望遠鏡並進行天文觀測；
3. 辨別並說明影響天文觀測的重要因素；
4. 辨別並說明天文望遠鏡主要構成部份的功能。



◆ 課程簡介

課程由3個階段組成。在第二階段 (A4AST002C)，課程旨在提供使用支架和望遠鏡的相關知識；運用物理和數學定律解構天文學相關圖片；並淺談各種天文概念如：狹義和廣義相對論等。課程內容將涉及計算。在課程第三個階段時，學員將能夠進行天文學研究項目。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	11月19日	下午1:00 - 下午4:00	佛教覺光中學4樓物理實驗室*
2	11月19日	下午5:30 - 下午8:30	香港資優教育學苑303室
3	11月26日	下午1:00 - 下午4:00	佛教覺光中學4樓物理實驗室*
4	11月26日	下午5:30 - 下午8:30	香港資優教育學苑303室 賽馬會西貢戶外訓練營*/馬灣太陽館 */其他*
5	12月3日	下午1:00 - 下午4:00	佛教覺光中學4樓物理實驗室*
6**	12月3日	下午5:30 - 下午8:30	賽馬會西貢戶外訓練營*/馬灣太陽館 */其他* 香港資優教育學苑303室

*學員須符合最新的「[疫苗通行證](#)」要求，方可進入相關場所。

**於本節課堂將在香港資優教育學苑外進行觀星活動，參與本節課堂的同學需符合「[疫苗通行證](#)」要求。導師會為學員安排穿梭巴士接送，學員將能於香港資優教育學苑集合及解散。此外，本節課堂可能會因為天氣關係取消或推遲。具體安排請留意課堂時導師講解。

◆ 對象

- 只限於 2022 至 2023 學年為中三至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：20

◆ 先備知識

在課程第一階段 (A4AST001C) 時表現良好

◆ 講授語言

廣東話授課與英文筆記

◆ 甄選

將以學員在課程第一階段 (A4AST001C) 時的表現作出甄選，學員須在第一階段課堂時展示其天文知識及學習動機，方獲取錄。

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席最少5節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。