



天文學課程(程度四)

宇宙的調查研究 (第一階段)

星河科研社導師



2022年1月4日
正午**12**時截止報名

1月6日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 討論宇宙和恆星的壽命
2. 應用宇宙學和天體物理學的知識，例如力學和原子物理學
3. 計算恆星之間的半徑、直徑和距離等



◆ 課程簡介

課程由3個階段組成。在第一階段 (A4AST001C)，課程旨在通過授課、工作坊、和Digital Starlab等實踐經驗，提高學生在宇宙、恆星、宇宙學和天體物理學方面的知識。學員將學習不同的宇宙學理論及如何測量不同恆星的距離和直徑等技巧。課程內容將包括計算。學員還將會學習使用不同類型的望遠鏡。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	1月8日	下午2:00 - 下午6:00	Zoom
2	1月15日	下午2:00 - 下午6:00	香港資優教育學苑203室-Zoom
3	1月22日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑403室-Zoom
*4	1月22日	下午6:00 - 下午9:00	賽馬會西貢戶外訓練營/馬灣太陽館/其他-延期
5	1月29日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑403室-Zoom
6	2月12日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑403室-Zoom

*本節課堂將在香港資優教育學苑外進行觀星活動。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 2021 至 2022 學年為中三至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

廣東話授課與英文筆記

◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中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。