



E3AST002C

(代幣課程)

天文學課程（程度三）： 宇宙曙光-韋伯太空望遠鏡 的高解像宇宙

星河科研社導師



2023年9月4日
正午**12時**截止報名

2023年9月15日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 指出韋伯太空望遠鏡的科學目標並描述一些最新數據；
2. 說明在紅外線波長下進行觀察的優點；
3. 推導出一些拉格朗日點的位置；
4. 使用星圖識別明亮的恆星；
5. 裝設和使用望遠鏡進行天文觀察；
6. 討論太空探索中的道德問題。

◆ 課程簡介

經過數十年的規劃和開發，哈勃太空望遠鏡的後繼計劃「詹姆斯韋伯太空望遠鏡」已於2021年聖誕節成功發射。經過半年的校正測試，已開始提供突破性的科學數據和圖像。本課程將解構這望遠鏡背後的科學，和迄今為止令人驚嘆的科學發現。

備註：共80小時的天文學進階學習課程系列（A4AST001C、A4AST002C和A4AST003C）將於2023年9月至2024年4月（暫定）舉行，適合對天文學有濃厚興趣的學員，請參閱我們的網站以獲取最新信息。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	10月14日	下午1:00 - 下午4:00	香港資優教育學苑 佛教覺光法師中學2樓29課室
2		下午6:00—晚上9:00 下午5:15 - 晚上8:30	星河科研社天文實習基地 ^[1]
3	10月21日	下午1:00 - 下午4:00	香港資優教育學苑 佛教覺光法師中學2樓28課室
4		下午6:00—晚上9:00 下午5:30 - 晚上8:30	星河科研社天文實習基地 ^[1] 香港青年協會賽馬會西貢戶外訓練營 ^[2]

地址：^[1] 屯門掃管笏程屋村DD378約389號地段

^[2] 西貢大網仔路DD256地段

備註：

- 其中二節的晚間課堂會外出到其他天文中心，導師已安排專車來往學苑及上課地點，晚間課堂會在學苑解散。詳情將於課堂講解。
- 晚間課堂的觀星活動可能因當晚的天氣狀況而順延或取消，請留意導師的安排。

◆ 對象

- 於2023/24學年就讀中三至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：35

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 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對天文學的認識與動機，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3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。