



香港資優教育學苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助
Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

E2AST005C
(代幣課程)

[資優課程]

天文學課程 (程度二)

基礎天文觀測與實踐技能 培訓

星河科研社導師



2025年12月29日
正午**12**時截止報名

2026年1月2日
報名結果發布

預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 展示基礎的天體觀測與星空定位技能；
2. 組裝與操作基本的天文望遠鏡系統；
3. 處理並解讀入門級的天文觀測數據；
4. 解釋主要天文現象及其運行規律。

◆ 資優課程簡介

在無垠的星幕之下，你準備好從一位星空仰望者，蛻變為宇宙的解密者了嗎？

本進階天文課程將引領你超越單純的觀星，進入精密科學的殿堂。你將親手駕馭專業望遠鏡，解讀天體運行的數學律動，並在光學數據中發掘隱藏的宇宙真相。這不僅是知識的探索，更是一場科學思維的鍛鍊，專為渴望觸碰真實天文學的中學生所設計。

課程更設有第二階段的獨立研究與認證挑戰，讓你的探索之旅持續深化。在第一階段中表現優秀的學生，將獲邀參加第二階段進階課程。第二階段課程暫定於2026年2月上旬至6月進行，詳情請參閱後頁。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點 (暫定)
1	1月10日	下午3:00 - 下午5:00	香港青年協會大美督戶外活動中心[1] 或 星河科研社火炭工作室[2]
2	1月10日	下午6:30 - 下午9:30	
3	1月17日	下午3:00 - 下午5:00	
4	1月17日	下午6:30 - 下午9:30	
5	1月24日	下午3:00 - 下午5:00	
6	1月24日	下午6:30 - 下午9:30	

地址：[1]香港青年協會大美督戶外活動中心
[2] 火炭坳背灣街2-12號威力工業中心6樓R室

備註：

1. 學生必須攜帶自己的平板電腦或筆記型電腦來上課。
2. 學生須自行前往上課地點。若上課地點為大美督，離開時學生可以選擇由父母在大美督接走或自行離開。此外，導師亦提供專車(有工作人員陪同)，於晚上 9:30 返回大埔墟站(A出口)供學生自行解散
3. 學生須要自行準備晚餐。
4. 觀星實習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。如果天氣許可，課堂會於香港青年協會大美督戶外活動中心進行。

◆ 適合對象

- 於 2025 至 2026 學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。名額：40

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 講授語言

粵語授課與中文筆記

◆ 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對數學的認識，方獲取錄。

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 出席5節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

◆ 第二階段課程簡介

望遠鏡是你手中的筆，星空是無垠的稿紙。

在本進階課程你要踏上一段獨立的探索之旅：從親手校準精密的赤道儀，到捕捉遙遠天體的原始資料；從分析恒星脈動的光變曲線，到用觀測驗證深空理論。這趟旅程的終點，是將你的發現與思考，結集成一份符合學術規範的科學報告。

第二階段(進階)課程將按學員於第一階段表現作甄選，進階班名額共20人。

◆ 第二階段日程表

課節	日期	時間	地點 (暫定)
1	2月7日	下午6:30 - 下午9:30	香港青年協會大美督戶外活動中心[1] 或 星河科研社火炭工作室[2]
2	3月7日	下午3:00 - 下午5:00	
3	3月7日	下午6:30 - 下午9:30	
4	4月18日	下午3:00 - 下午5:00	
5	4月18日	下午6:30 - 下午9:30	
6	5月16日 5月23日	下午3:00 - 下午5:00	
7	5月16日 5月23日	下午6:30 - 下午9:30	
8	6月13日	下午3:00 - 下午5:00	
9	6月13日	下午6:30 - 下午9:30	

地址：[1]香港青年協會大美督戶外活動中心

[2] 火炭坳背灣街2-12號威力工業中心6樓R室

備註：

1. 學生必須攜帶自己的平板電腦或筆記型電腦來上課。
2. 學生須自行前往上課地點。若上課地點為大美督，離開時學生可以選擇由父母在大美督接走或自行離開。此外，導師亦提供專車(有工作人員陪同)，於晚上 9:30 返回大埔墟站(A出口)供學生自行解散
3. 學生須要自行準備晚餐。
4. 觀星實習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。如果天氣許可，課堂會於香港青年協會大美督戶外活動中心進行。