



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

E3AST005C  
(代幣課程)

[ 資優課程 ]

天文學課程 ( 程度三 )

# 進階天文研究與等級認證 實踐

星河科研社代表導師



**2026年1月26日**  
正午**12**時截止報名

**2026年2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. 獨立進行觀測與數據分析專案；
2. 校準並使用進階天文望遠鏡系統（如赤道儀）；
3. 分析與比較觀測結果與理論模型之差異；
4. 編寫並發表科學報告，以供評審與認證之用。

## ◆ 資優課程簡介

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。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點 (暫定)
1	2月7日	晚上6:30 – 晚上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	晚上6:30 – 晚上9:30	
4	4月18日	下午3:00 – 下午5:00	
5	4月18日	晚上6:30 – 晚上9:30	
6	5月23日	下午3:00 – 下午5:00	
7	5月23日	晚上6:30 – 晚上9:30	
8	6月13日	下午3:00 – 下午5:00	
9	6月13日	晚上6:30 – 晚上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家長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：20
- 完成E2AST005C學員優先。

## ◆ 先備知識

- 能夠展示基礎的天體觀測與星空定位技能
- 能夠組裝與操作基本的天文望遠鏡系統
- 能夠處理並解讀入門級的天文觀測數據
- 能夠解釋主要天文現象及其運行規律

## ◆ 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7節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

## ◆ 講授語言

粵語授課與中文筆記