



天文學課程 (程度四)

宇宙的調查研究 (第三階段)

星河科研社導師



2022年12月2日
正午**12**時截止報名

12月7日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 進行天文相關的研究；
2. 運用專業器材收集數據進行與太陽或月亮相關的專研；
3. 分析天文照片以提取有用的 / 有意義的科學數據；
4. 自信並運用恰當的匯報技巧展示其專研成果。



◆ 課程簡介

課程由3個階段組成。在第三階段 (A4AST003C)，課程旨在提供收集天文數據的相關知識及技巧，學員會在導師的指導下進行天文相關的研究及發表研究成果。課程將增設自選式的諮詢課節，讓學員在研究遇上困難時能尋求幫助。在完成課程第三個階段時，學員將能夠發表天文相關的研究成果。

◆ 日程表

課節	日期	時間	內容	地點
1	12月17日 (六)	下午2:00 - 下午5:00	• 儀器運用基本知識與技巧 • 天文攝影1	資優教育學苑G03室 (待定)
2	12月17日 (六)	下午6:00 - 下午9:00	• 天文攝影2 • 分析天文照片以提取科學數據	資優教育學苑105室
3a	12月19日 (一)	下午8:30 - 下午10:00	會面 (每名學生15分鐘)	Zoom 會議
3b	12月21日 (三)	下午8:30 - 下午10:00	會面 (每名學生15分鐘)	Zoom 會議
3c	12月23日 (五)	下午8:30 - 下午10:00	會面 (每名學生15分鐘)	Zoom 會議
01	1月7日 (六) 請參閱電郵	下午2:00 - 下午5:00 請參閱電郵	實踐活動 - 太陽項目收集數據 / 觀測太陽 (可自選參與)	資優教育學苑G05室 請參閱電郵
02	1月7日 (六) 請參閱電郵	下午6:00 - 下午9:00 請參閱電郵	實踐活動 - 太陽項目收集數據 / 觀測太陽 (可自選參與)	外出 (於學苑集合及解散)
03	2月6日 (一)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 數據採集與分析 (可自選參與)	Zoom 會議
04	2月8日 (三)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 數據採集與分析 (可自選參與)	Zoom 會議
05	2月13日 (一)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 中期匯報準備 (可自選參與)	Zoom 會議
06	2月15日 (三)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 中期匯報準備 (可自選參與)	Zoom 會議
4	2月18日 (六)	下午2:00 - 下午5:00	中期匯報	資優教育學苑203室
07	3月13日 (一)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 進一步研究 (可自選參與)	Zoom 會議
08	3月15日 (三)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 進一步研究 (可自選參與)	Zoom 會議
09	3月20日 (一)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 終期匯報及報告 (可自選參與)	Zoom 會議
010	3月22日 (三)	下午8:30 - 下午10:00	研究諮詢 - 終期匯報及報告 (可自選參與)	Zoom 會議
5a	3月27日 (一)	下午8:30 - 下午10:00	會面 (每名學生10分鐘)	Zoom 會議
5b	3月29日 (三)	下午8:30 - 下午10:00	會面 (每名學生10分鐘)	Zoom 會議
6	4月15日 (六)	下午2:00 - 下午6:00	• 研究成果發報 • 提交書面報告	資優教育學苑 (待定)

*學生能按個人學習及研究進度，自由選修相關課節。



◆ 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：15

◆ 先備知識

在課程(第二階段)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(第二階段)時的表現作出甄選

* 甄選旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。學員須在第二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。