



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

[ 資優課程 ]

E3AST003C

(代幣課程)

天文學課程（程度三）：

# 登陸月球－阿提米絲計畫

星河科研社導師



**2024年8月12日**  
**正午12時截止報名**

**2024年8月23日**  
**報名結果發佈**

## 預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 描述設計月球登陸任務的複雜性；
2. 解釋選擇以月球南極建立基地的原因；
3. 設計前往月球的航天軌道；
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. 討論探月計畫中的道德問題。

## ◆ 資優課程簡介

五十多年前，人類首次成功登陸月球。現在，科學家正計劃重返月球，目標是在月球南極建立首個永久性月球基地。本課程將詳細介紹美國國家航空航天局的阿提米絲計劃，包括其背後的科學目標和最新的研發進展。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	11月2日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑403室
2		下午6:00 - 晚上9:00	香港青年協會大美督戶外活動中心 <sup>[1]</sup>
3	11月9日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑403室
4		下午6:00 - 晚上9:00	馬灣太陽館 <sup>[2]</sup>

地址：<sup>[1]</sup> 大埔汀角道船灣淡水湖主壩

<sup>[2]</sup> 馬灣體育路14號太陽館

備註：

- 其中二節的晚間課堂會外出到其他觀星地點，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。

## ◆ 適合對象

- 於2024/25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資優課程，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。