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

A3ENV006C
(代幣課程)

環境科學課程（程度三）

氣候與可持續發展的分析研究（第二階段）

林潤發博士；張文曦先生
貼地科學教育有限公司

2024年4月22日
正午**12**時截止報名

2024年4月29日
報名結果發佈

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 應用地理空間測量數據解讀當地微氣候和環境問題；
2. 展示社區和開源數據在地理空間分析中的應用；
3. 運用**QGIS**程式將資料數字化，並繪製數據；
4. 運用**Python**推斷和建模當地微氣候和環境問題的變化；
5. 在實地考察（海洋公園）中學習團隊合作及分工。

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

課程簡介

在進階學習的階段，第二階段課程旨在讓學員進一步整合科學知識，和分析地理環境的技能。透過圖左的STEAM元素，學員將能應用所學以研究不同主題（如空氣污染模式、城市擴散等）。除了課堂學習，學員將到海洋公園/迪士尼樂園進行實地考察，並獨立運用地理空間(Geo-special)軟件工具和編程，進行模擬 (simulation) 以完成環境項目。

日程表

課節	日期	時間	地點
1	2024年5月11日	2:00 – 5:00 p.m.	香港資優教育學苑303室
2	2024年5月18日	2:00 – 5:00 p.m.	香港資優教育學苑203室
3	2024年5月25日	2:00 – 5:00 p.m.	沙田區實地考察（待定） 香港資優教育學苑203室
4	2024年6月1日	~~9:00 a.m. – 5:00 p.m.~~ 2:00 - 5:00 p.m.	~~海洋公園/迪士尼樂園實地考察（待定）~~ 香港資優教育學苑303室
5-6	2024年6月8日	~~2:00 – 5:00 p.m.~~ 9:00 a.m. – 5:00 p.m.	~~香港資優教育學苑303室~~ 海洋公園/迪士尼樂園 實地考察（待定）
7	2024年6月15日	2:00 – 5:00 p.m.	香港資優教育學苑303室
8	2024年6月22日	2:00 – 5:00 p.m.	香港資優教育學苑303室

對象

- 2023-24學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員
- 曾參與第一階段 (A3ENV005C) 的學員能優先報名
- 名額：25

先備知識

本課程並無特別要求

授課語言

中文輔以中/ 英文筆記

甄選

請作答於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瞭解。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甄選同學。*

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：

- 完成所有作業；及
- 課程評估中表出席最少6節課堂；且表現良好

備註

學員需自備手提電腦參與課堂

查詢

3940 0101 programme@hkage.org.hk