



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

A3ENV018C
(代幣課程)

[資優課程]

環境科學課程 (程度三)

城市環境測量 與 地理空間數據分析

張文曦先生及其團隊
貼地科學教育有限公司



2025年6月30日
正午**12**時截止報名

2025年7月3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. 簡述一些與城市微氣候相關的概念；
2. 運用儀器及合理的實驗程序收集微氣候數據；
3. 使用地理信息系統讓數據視覺化；
4. 從多角度建議改善城市微氣候的方法；
5. 培養關注環境問題及反思的習慣。

◆ 資優課程簡介

此課程為學生提供地理資訊及STEAM的知識，拓展以此為切入點對跨學科的環境及社會問題進行探究的視野，並參與各項聚焦不同技能的實踐挑戰，內容涵蓋電腦編程、電子電路設計、感測器校正、地理空間數據分析及視覺化。

課程中，學生將學習地理資訊系統（GIS）、全球衛星定位系統（GPS）及遙感探測的基礎知識，繼而進行收集數據的實地考察，並將數據用於聯繫人類活動與自然環境間相互影響的關係。

最後，我們鼓勵學生以探究式學習研討一個香港面臨的可持續發展議題，並透過ArcGIS StoryMap 將故事以視覺化形式呈現予其他同學。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	7月17日	下午1:00 – 下午4:00	香港資優教育學苑（班房待定）
2	7月22日	下午1:00 – 下午4:00	香港資優教育學苑（班房待定）
3	8月8日	下午1:00 – 下午4:00	香港資優教育學苑（班房待定）
4	8月12日	上午9:30 – 下午12:30	香港資優教育學苑（班房待定） 及附近戶外地區
5		下午2:00 – 下午5:00	
6	8月15日	下午1:00 – 下午4:00	香港資優教育學苑（班房待定）
7	8月22日	下午1:00 – 下午4:00	香港資優教育學苑（班房待定）

◆ 適合對象

- 於2024/25學年為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30
- 資優學苑會以電腦系統隨機取錄學員。學苑對課程取錄結果有最終決定權。

◆ 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

◆ 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。