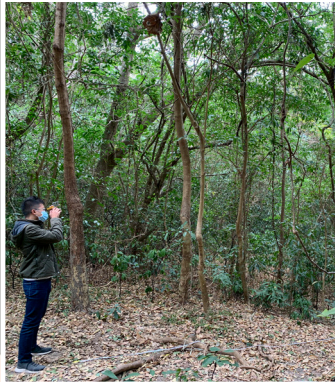


林地生態



📁 長洲林地探索

在不同的植物群落共存的生態系統中，植被與環境之間存在怎樣的關係呢？課程考察長洲芝麻坑一帶的林地，應用不同的考察方式及儀器，去蒐集林地的生物和非生物組元的數據，以了解林地結構、植被與土壤的關係。兩日課程加入更多的考察方法和實驗，讓學生更全面、更深入地探索林地生態系統，以及人類活動如何影響林地環境。

氣候變化



📁 中環城市微氣候研究

人口急劇增長加速了城市化步伐，令城市與鄉郊之間出現顯著的微氣候差異，形成「城市熱島效應」。本課程在中環至半山區的街道中，利用不同的儀器測量微氣候因子，並以觀察及數數方式評估各位置的城市增溫指數，探討中環的城市規劃及人文活動，對區內微氣候差異所造成的影響，再與學園自動氣象站所得的長洲天氣數據進行比較，分析不同區位因素如何帶來微氣候的差異。



📁 小島天氣研究

根據規劃處的都市氣候分析圖，雖然長洲是一個小島，但市中心一帶卻呈現出和市區相約的都市氣候特性。本課程分為兩個探究重點，一是利用長洲小島的不同區位特徵，同步測量各項天氣因子，以比較自然因素及人文因素如何形成微氣候；二是從城市規劃角度出發，以觀察的方式評估樓宇的密度和排列會否加劇了熱島效應，以及綠化比例能否舒緩它對人體的影響。

工業區位



📁 轉變中的工業區位 **NEW 新蒲崗工業區的蛻變**

香港自上世紀中開始逐步發展成為一個工業城市，更在八十年代達至頂峰，產品暢銷海外。隨著經濟轉型以及社會環境的改變，時至今日，製造業在本港還有多少生存空間呢？本課程會到黃竹坑、葵涌或新蒲崗工業區考察，了解土地利用分布及製造業與非製造業的現況，蒐集考察證據輔以二手資料，探討影響該區工業發展的推因素及拉因素，以及工廠大廈近年的轉變。

海岸環境



📁 長洲海岸探索

長洲是一個著名的連島沙洲，沿海岸線形成了大大小小的海岸地貌，不但風景優美、配套設施完備，亦是海岸考察的理想地點。課程會到東灣及觀音灣，應用各種儀器及抽樣方法進行觀察與測量，比較兩個海灘在剖面及沉積物的差異，從波浪能量、大氣因素、地質因素等分析海岸系統的相互關係，並以實地描繪展示海岸地貌及海岸管理策略。

可持續城市



📁 從長洲看城市問題

長洲是離島區人煙最稠密的島嶼，和香港不少舊區一樣，由於發展初期缺乏城市規劃，市中心一帶漸漸出現不少問題，如土地利用衝突、樓宇質素欠佳、道路阻塞等城市衰落現象。課程結合觀察、評分、測量等方法，蒐集由長洲市中心延伸至遠離市中心的環境數據，探討導致城市問題的主要因素及解決方案。兩日課程會應用地理信息系統作空間分析。