

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程編號：2023-03（適合小學生）

課程名稱	基於自然的解決方案：森林生態及碳中和資優學生培訓計劃
課程提供機構	香港戶外生態教育協會有限公司 協辦機構： <ul style="list-style-type: none">● 香港資優教育學苑● 長春社● 香港中文大學環境政策與資源管理研究中心
主題	<ul style="list-style-type: none">● 與 STEAM 相關的良師啟導研究課程● 人文學科和社會科學研究課程● 由學生主動提出的研習
對象	30 名學生（在 2023/24 學年就讀小四或小五）
修讀條件	沒有
課程舉行日期	2024 年 5 月至 2025 年 1 月（約 9 個月）
授課語言	教材：中文，輔以英文 教學/討論：廣東話，輔以英語
課程目標	<ul style="list-style-type: none">● 透過學習森林生態學，提升資優學生對生態及生物多樣性的興趣和知識；● 加強資優學生對森林保育的理解，將其視為應對氣候變遷的「基於自然的解決方案」，以支持香港的碳中和目標；● 透過讓資優學生參與涉及資料收集和分析的科學探究，培養和加強他們解決問題的能力和獨立學習的能力；和● 培養資優學生正向的價值觀和態度，如愛護自然環境、尊重生命和公民責任
課程大綱	本課程提升資優學生對森林生態學的興趣和知識，並培養他們進行科學探究所需的技能。課程亦會培養與學生個人成長相關的正面價值觀和態度。本課程由四個階段組成。 第一階段：認識香港森林環境（2 個月） <ul style="list-style-type: none">● 4 堂課（每堂課 2 或 3 小時；共 10 小時）

	<ul style="list-style-type: none"> ● 本階段讓學生了解香港森林生態與生態系統服務。學生將學習與生物多樣性和保育相關的基本概念和原則。學與教活動包括講座、桌上遊戲和兩次實地考察。 <p>第二階段：森林生態及生物多樣性（2.5 個月）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 6 堂課（每堂課 2 或 3 小時；共 17 小時） ● 此階段以生物多樣性為重點，透過認識本港植物、昆蟲、鳥類以及兩棲及爬行類，讓學生了解森林作為豐富本土動植物家園的重要角色。學與教活動包括講座、桌上遊戲、植物標本探究、影片觀看和四次實地考察。 ● 自主學習時數：課後小習作及反思（2 小時） <p>第三階段：森林與碳中和（2.5 個月）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 堂課（每堂課 3 或 4 小時；共 16 小時） ● 在此階段，學生將學習森林保育如何作為應對氣候變遷的「基於自然的解決方案」。本階段涵蓋城市樹林、風水林、次生林和植林等不同植被的生態價值與及認識樹木和泥土作為重要碳匯的保育和管理方法。 ● 自主學習時數：課後小習作及反思（2 小時） <p>第四階段：數據分析、碳儲存估算及小組研習（2 個月）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7 堂課（每堂課 2 或 3 小時；包括研習成果分享暨結業典禮共 20 小時） ● 學生將在導師的指導下分組開展與森林生態和森林碳儲存量估算相關的探究式研究計畫。學生將設計他們的研究範圍，收集和分析數據，並以他們選擇的形式準備研究結果 - 海報、短片、簡報、模型等。在本階段結束時，學生將在研習成果分享暨結業典禮上發表演講。 ● 自主學習時數：小組研習習作及反思(約 15-20 小時)
修讀費用	全免
報名方法	<p>報名表格可於以下網頁下載：</p> <p>https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/osalp.html</p> <p>請填妥報名表格，並於 2024 年 4 月 19 日或以前郵寄至以下地址：</p>

	<p>新界葵涌青山公路 403 號匯城集團大廈 5 樓 G 室 香港戶外生態教育協會有限公司 （經辦人：張順智先生）</p>
報名所需文件	<ul style="list-style-type: none"> ● 填妥的報名表格*；及 ● 申請人其他學習經歷證明（如有） <p>* 申請人需於報名表格自我簡介的部分撰寫以下內容：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 報讀課程原因； - 對香港自然生態的認識；及 - 過往接觸自然生態的經驗
查詢	<p>如你對此課程有任何疑問，請聯絡：</p> <p>張順智先生（香港戶外生態教育協會有限公司） 電話：3619 0626 電郵：roycheung@owlhk.org</p>
公布結果日期	2024 年 5 月底前