

「资优教育基金」：校外进阶学习课程

课程编号：2023-03（适合小学生）

课程名称	基于自然的解决方案：森林生态及碳中和资优学生培训计划
课程提供机构	香港户外生态教育协会有限公司 协办机构： <ul style="list-style-type: none">● 香港资优教育学苑● 长春社● 香港中文大学环境政策与资源管理研究中心
主题	<ul style="list-style-type: none">● 与 STEAM 相关的良师启导研究课程● 人文学科和社会科学研究课程● 由学生主动提出的研习
对象	30 名学生（在 2023/24 学年就读小四或小五）
修读条件	没有
课程举行日期	2024 年 5 月至 2025 年 1 月（约 9 个月）
授课语言	教材：中文，辅以英文 教学/讨论：广东话，辅以英语
课程目标	<ul style="list-style-type: none">● 透过学习森林生态学，提升资优学生对生态及生物多样性的兴趣和知识；● 加强资优学生对森林保育的理解，将其视为应对气候变迁的「基于自然的解决方案」，以支持香港的碳中和目标；● 透过让资优学生参与涉及资料收集和分析的科学探究，培养和加强他们解决问题的能力 and 独立学习的能力；和● 培养资优学生正向的价值观和态度，如爱护自然环境、尊重生命和公民责任
课程大纲	本课程提升资优学生对森林生态学的兴趣和知识，并培养他们进行科学探究所需的技能。课程亦会培养与学生个人成长相关的正面价值观和态度。本课程由四个阶段组成。 第一阶段：认识香港森林环境（2 个月） <ul style="list-style-type: none">● 4 堂课（每堂课 2 或 3 小时；共 10 小时）

	<ul style="list-style-type: none"> ● 本阶段让学生了解香港森林生态与生态系统服务。学生将学习与生物多样性和保育相关的基本概念和原则。学与教活动包括讲座、桌上游戏和两次实地考察。 <p>第二阶段：森林生态及生物多样性（2.5 个月）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 6 堂课（每堂课 2 或 3 小时；共 17 小时） ● 此阶段以生物多样性为重点，透过认识本港植物、昆虫、鸟类以及两栖及爬行类，让学生了解森林作为丰富本土动植物家园的重要角色。学与教活动包括讲座、桌上游戏、植物标本探究、影片观看和四次实地考察。 ● 自主学习时数：课后小习作及反思（2 小时） <p>第三阶段：森林与碳中和（2.5 个月）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 堂课（每堂课 3 或 4 小时；共 16 小时） ● 在此阶段，学生将学习森林保育如何作为应对气候变迁的「基于自然的解决方案」。本阶段涵盖城市树林、风水林、次生林和植林等不同植被的生态价值与及认识树木和泥土作为重要碳汇的保育和管理方法。 ● 自主学习时数：课后小习作及反思（2 小时） <p>第四阶段：数据分析、碳储存估算及小组研习（2 个月）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7 堂课（每堂课 2 或 3 小时；包括研习成果分享暨结业典礼共 20 小时） ● 学生将在导师的指导下分组开展与森林生态和森林碳储存量估算相关的探究式研究计划。学生将设计他们的研究范围，收集和分析数据，并以他们选择的形式准备研究结果 - 海报、短片、简报、模型等。在本阶段结束时，学生将在研习成果分享暨结业典礼上发表演讲。 ● 自主学习时数：小组研习习作及反思(约 15-20 小时)
修读费用	全免
报名方法	<p>报名表格可于以下网页下载：</p> <p>https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/osalp.html</p> <p>请填妥报名表格，并于 2024 年 4 月 19 日或以前 邮寄至以下地址：</p>

	<p>新界葵涌青山公路 403 号汇城集团大厦 5 楼 G 室 香港户外生态教育协会有限公司 （经办人：张顺智先生）</p>
<p>报名所需文件</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 填妥的报名表格*；及 ● 申请人其他学习经历证明（如有） <p>* 申请人需于报名表格自我介绍的部分撰写以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 报读课程原因； - 对香港自然生态的认识；及 - 过往接触自然生态的经验
<p>查询</p>	<p>如你对此课程有任何疑问，请联络：</p> <p>张顺智先生（香港户外生态教育协会有限公司） 电话：3619 0626 电邮：roycheung@owlhk.org</p>
<p>公布结果日期</p>	<p>2024 年 5 月底前</p>