


「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程編號：2022-03（適合小學生）

課程名稱	未來發明家培育計劃
課程提供機構	香港新一代文化協會 （協辦機構：香港資優教育學苑）
主題	與 STEAM 相關的良師啟導研究課程； 由學生主動提出的研習
名額和學生在 2022/23 學年就讀年級	40 名學生（小四至小五）
修讀條件	申請人須在校內的學科（包括：中文／英文／數學／常識科）表現優良，並具備基礎的 MS Office 知識與技能。
課程舉行日期	由 2023 年 5 月至 2024 年 4 月（12 個月）（暫定）
授課語言	教材：中文，輔以英文 教學／討論：廣東話，輔以英語
目標	<ul style="list-style-type: none">● 培養高小資優學生成為未來的發明家；以內地和本港的突出例子作參考，加強學生在最新科學和科技發展方面的知識；● 通過課堂上的手腦並用學習活動，發展解決問題和創新科技的技能，以及進行良師啟導研究的能力，例如有關人工智能（AI）、大數據和太空探索等主題；● 提供機會，讓學生在相關領域專家和從業者面前展示他們在創新科技方面的才華；及● 培養學生正面的價值觀和態度，例如堅毅、勤勞、尊重他人、同理心、合乎道德地使用科技等，並培養學生的國民身份認同。
課程大綱	<p>本課程旨在培養高小資優學生成為未來的發明家。學生將學習有關創新科技的最新知識和技能。學生將在營造的真實研究和發明情境，由良師啟導進行研究和發明。課程結束時學生將在分享會上展示他們的才華。透過多樣化和富挑戰性的學與教活動，學生亦發展對個人成長和發展至為重要的正面價值觀和態度。</p> <p>課程分為三個階段。</p> <p>第一階段：由嘉賓講者主持的基礎知識課堂（7 個月；共 60 小時）</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 本學習階段將介紹多個與創新和發明相關的熱門課題、發明和發明家的故事、人工智能、元宇宙、虛擬實境（VR）、擴增實境（AR）、混合實境（MR）、大數據、雲端運算、3D繪圖與打印、Arduino 編程、航天與探索、北斗衛星導航系統等。課堂幫助學生建立廣闊而堅實的知識基礎，以及所需的技能，以便在第二階段他們可以在導師指導和支援下進行獨立的研究及／或創新／發明。學與教活動將滲入價值觀教育的元素。 <p>第二階段：良師啟導研究和發明（3個月）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 每位學生將與其導師訂定會面模式和次數（每位學生的會面時間不少於10小時）。 • 學生將在此階段提出他們的研究課題和發明任務的主題。在研究／發明過程，具備相關專長的導師將提供指導和支援，以確保學生能在指定時間內完成自己提議的研究／發明任務。視乎研究／發明的主題和性質，小組人數、模式和會面次數將在適當時間確定。 <p>第三階段：學習成果展示和準備（2個月）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 學習成果展示活動的舉行時間為3小時（暫定）。學生需預留額外時間作準備和綵排。 • 學生將在分享會向出席活動的相關領域學者／專家、教師和家長展示他們的發明／成就，並在匯報後回答參加者與所作研習相關的問題。出席的嘉賓／講師／導師將提供評價性及建設性的回饋，以幫助學生延續學習和在未來進一步發展才能。
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/programme/current.html</p>  <p>學校／家長／監護人請填妥報名表格，並於 <u>2023年4月21日或以前</u>，把副本透過電郵傳送至 gefund@newgen.org.hk，以及把正本郵寄至以下地址：</p> <p>香港銅鑼灣道 19-23 號 建康大廈 13 字樓 香港新一代文化協會</p> <p>（信封面請註明：報名參加未來發明家培育計劃）</p>

報名 所需文件	<ul style="list-style-type: none">• 其他學習經歷證明（如有）
查詢	朱小姐（香港新一代文化協會） 電話：2792 3639 電郵： gefund@newgen.org.hk
公布結果 日期	2023 年 5 月（暫定）