

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程名稱	<b>STEM 英才科學訓練及培育 (Scientific Training and Mentoring for STEM Talents)</b>
課程提供機構	香港中文大學理學院少年英才科學院
主題	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 與 STEM 相關的良師啟導研究計劃</li> <li>● 可由學生主動提出研究題目，並由專上院校學者指導的研究計劃</li> </ul>
名額和學生在 2019/ 20 學年就讀年級	<p>課程分為三個層級，每層級最多可參加的資優學生人數(中四至中六)如下：</p> <p>第一層級：150 名學生            第二層級：60 名學生            第三層級：25 名學生</p>
修讀條件	學生須現時修讀一個或多個與 STEM 相關的高中選修科目(例如：物理、化學、生物、綜合科學、組合科學、數學延伸部分單元一[微積分與統計]、數學延伸部分單元二[代數與積分]等)
完成課程所需的時期	約 18 個月
授課語言	教材：英文 教學/討論：英語輔以廣東話
目標	為資優學生提供校外科學與數學培訓，讓學生： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 提高對大學 STEM 課程涵蓋的知識和技能的認知；</li> <li>● 嘗試於專上院校利用所學的進階知識和技巧進行與 STEM 相關的研究；及</li> <li>● 在導師指導下獲得與 STEM 相關的第一手研究經驗，以為他們開拓未來，有利他們在與 STEM 相關的範疇繼續發展。</li> </ul>
課程大綱*	課程分為以下三個層級： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 第一層(約兩個月，於暑假期間舉行)：學生可從六個在暑期舉辦的 STEM 課程中選讀四個課程(經調適的大學一年級程度課堂)</li> <li>● 第二層(約八個月，於週末舉行)：在第一層表現優異的學生，將獲邀參加進深課程(選修三個 STEM 專科課程及參與實驗課堂，課程達大學二年級程度)</li> <li>● 第三層(約八個月，於暑假及週末舉行)：持續於 STEM 專科課堂表現出色的學生，將獲邀參加良師啟導研究計劃，題目將按學生的興趣，並與相關教授商討而定。學生將在 2021 年暑假及 9 月至 11 月的週末於大學進行實驗研究，並於 12 月參與一個在本地舉行的 STEM 少年英才研討會，以展示他們的研究成果和學習經驗。</li> </ul>