

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程編號：2023-09（適合中學生）

課程名稱	科創先鋒：培養傑出學生的 STEAM、科創與情感技能
課程提供機構	香港中文大學課程與教學學系 協辦機構：MIT Hong Kong Innovation Node
主題	<ul style="list-style-type: none"><li>● 與 STEAM 相關的良師啟導研究課程</li><li>● 人文學科和社會科學研究課程</li><li>● 實習及企業體驗學習課程</li></ul>
對象	50 名學生（在 2023/24 學年就讀中一至中三）
修讀條件	<ul style="list-style-type: none"><li>● 申請人須在數學科和科學科表現優異；及</li><li>● 具備良好的演說技巧和中英文寫作能力。</li></ul>
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：英文 教學/討論：英語，輔以廣東話
課程目標	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提升資優學生的社交情緒能力（第一階段）；</li><li>● 提升資優學生的 STEAM 知識和技能（第二階段）；及</li><li>● 培養資優學生對 STEAM 創業精神的正面態度和價值觀，並應用 STEAM 知識和技能（第三階段）。</li></ul>
課程大綱	<p>本課程旨在提升資優學生的社交情緒能力、讓資優學生學習 STEAM 知識和技能、培養資優學生對 STEAM 企業家精神的正面態度和價值觀。經歷一系列的課堂及考察活動後，學生將以小組形式制定商業計劃，並運用快速成型技巧來設計一個 STEAM 商業概念原型，最後將其滙報給評審小組。本課程共設有三個階段。</p> <p><b>第一階段（4 個月）</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 共 12 節（每節 3 小時，共 36 小時）。當中 2 節約每週進行一次，其餘 10 節將結合成 4 個全日密集課程，於暑假期間進行。</li><li>● 每節包含一課關於社交情緒技巧的面授課程，內容涵蓋提升任務表現、開放心態、社交參與、協作能力、情感調節以及企業家精神和技能。</li><li>● 針對性的體驗式學習活動將融入每節課堂中，讓參與學生能夠實踐及展示所學，並獲得即時回饋。</li></ul>

	<p><b>第二階段（4個月）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 共 14 節（共 48 小時），每週約一節。</li> <li>● 12 節（每節 3 小時，共 36 小時）關於 STEAM 科創精神的面授課程。</li> <li>● 2 節（每節 6 小時，共 12 小時）分別前往香港科學園和數碼港的全日考察活動。</li> </ul> <p><b>第三階段（1個月）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 天的密集訓練營（共 32 小時）和閉幕禮（3 小時）。</li> <li>● 在訓練營中，參與學生將設計和建立原型，並制定發展策略，以啟動他們的 STEAM 科創計劃。</li> <li>● 在閉幕禮上，參與學生將向評審小組匯報他們的 STEAM 科創計劃。</li> </ul>
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><a href="https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/osalp.html">https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/osalp.html</a></p> <p>請填妥報名表格，並於 <b>2024 年 4 月 19 日或以前</b> 郵寄至以下地址：</p> <p>香港沙田香港中文大學何添樓 214 室 （經辦人：龔仁崇教授）</p>
報名所需文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 填妥的報名表格；</li> <li>● 申請人的成績表（2022/23 學年上、下學期）副本一份；及</li> <li>● 申請人其他學習經歷證明（如有）</li> </ul>
查詢	<p>如你對此課程有任何疑問，請聯絡：</p> <p>龔仁崇教授（香港中文大學課程與教學學系副教授） 電話：3943 6959 電郵：<a href="mailto:rbking@cuhk.edu.hk">rbking@cuhk.edu.hk</a></p>
公布結果日期	2024 年 5 月底前