

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程編號：2022-09（適合中學生）

課程名稱	未來經濟與金融領袖和學者培訓計劃
課程提供機構	香港中文大學商學院決策科學與企業經濟學系 (協辦機構：香港資優教育學苑；香港中文大學商學院本科課程辦公室)
主題	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
名額和學生在 2022/23 學年就讀年級	40 名學生（中三至中五）
修讀條件	申請人須在校內的學科表現良好，並對金融和經濟學有濃厚的興趣（不需具備有關金融和經濟領域的基礎知識）
完成課程所需的時期	由 2023 年 6 月至 2024 年 1 月（8 個月）（暫定）
授課語言	教材：英文，輔以中文 教學／討論：廣東話，輔以英語
目標	<ul style="list-style-type: none">• 裝備資優學生，讓他們掌握商業方面的重要知識，包括但不限於經濟、金融和金融科技，以幫助他們成為相關領域的未來領導或研究專才；• 透過真實的研究及匯報，發展學生在金融和經濟方面的量性和質性分析能力，以及加強他們將理論轉化為實踐的能力；• 賦權學生並幫助他們了解自身在經濟和金融方面的潛能，從而及早規劃未來的進修和職業；及• 培養對資優學生全人發展至為重要的正面價值觀和態度，例如堅毅、責任感、誠信、秉持商業道德操守等，並推廣情意教育，讓學生將來成為具有同理心和負責任的領導者。
課程大綱	本課程讓資優學生掌握金融和經濟方面的知識和技能，以便及早規劃未來在相關領域的進修和擇業。課程亦培養學生的正面價值觀和態度，並關注情意發展，以期培養學生成為具有同理心和負責任的領導者。 課程分為四個階段。

第一階段：透視金融和經濟模型、框架和制度，以了解我們的世界（51 小時）

- 本學習階段為資優學生提供金融和經濟的基礎知識，以應對第二階段的數值分析和模擬學習任務。主要課題及學與教活動如下：
 - 開學禮
 - 理論知識：
 - (a) 財務分析（財務估值與投資分析）（5 節）；及
 - (b) 宏觀經濟分析（經濟指標、經濟模型和宏觀經濟政策）（6 節）
 - 正面價值觀和態度：
 - (a) 全人發展專題（個人理財、商業倫理、企業社會價值等）（2 節）；及
 - (b) 情意教育工作坊（2 節）
 - 導師啟導時段及網上自學
- 本學習階段完結前，學生需以書面或短片方式提交一份有關近期金融或經濟新聞的評論。

第二階段：以金融和經濟模型分析過去、現在和未來（50 小時）

- 本學習階段讓資優學生掌握金融工程和計量經濟學的技能，以量性方法評估企業和經濟表現。主要課題及學與教活動如下：
 - 建模與科技：
 - (a) 金融建模和科技（應用編程和彭博終端機作金融建模、金融科技和延伸應用等）（4 節）；及
 - (b) 香港經濟數據分析（應用編程作計量經濟建模、香港經濟）（4 節）
 - 生涯規劃：
 - (a) 參觀金融機構（2 節）；及
 - (b) 生涯規劃工作坊（5 節）
 - 準備第三階段的研究報告寫作和匯報工作坊（2 節）
 - 導師啟導時段及網上自學
- 本學習階段完結前，學生需自選一間金融工程與計量經濟分析有關的上市科技公司，進行分析，並提交一份分析報告及作匯報。

第三階段：由良師啟導和支援的金融和經濟研究（最少 20 小時）

- 在本學習階段，學生將分組，選擇主題並進行研究。提供給學生的選項／主題如下：
 - (I) 選項一：人文與社會科學研究-在學院成員的指導下進行經濟研究
學生可從以下兩個主題選擇一個：
 - 主題一：香港宏觀經濟研究
 - 主題二：政府政策研究（例如：房屋政策）
 - (II) 選項二：由學生主動提出的研習-在學院成員的指導下進行金融研究

	<ul style="list-style-type: none"> - 主題：香港金融貿易算法的量化研究 - 導師提供一系列課題以供學生進行研究，包括金融工具（如：Python 編程、試算表、商業智能軟件等）、評估和優化目標（例如：成交量加權平均價格[VWAP]、時間加權平均價格[TWAP]等）、技術分析、與基礎分析作比較等。 <ul style="list-style-type: none"> • 學生將獲得學院導師（即大學高級講師或教授）和課程團隊的啟導和支援。導師將與學生定期會議，在提交前就學生的初步研究計劃、中期研究報告和最後的研究報告作出回饋。 <p>第四階段：學生在學術會議展示研究成果（半天）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在課程結束時，學生將在學術會議設置展覽攤位以展示研究成果及向參觀者／嘉賓匯報他們的意念／創新作品。參加者會在互動對談時就學生的研究提問。教師、家長、中文大學的學者和校友，以及協辦機構的代表，將獲邀出席。 <p>課程網站：https://www.futureleadereconfina.hk/</p> 
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> 郵寄至以下地址：</p> <p>新界沙田 香港中文大學 鄭裕彤樓 9 樓 決策科學與企業經濟學系 （經辦人：黃恩朗先生）</p>
報名所需文件	<ul style="list-style-type: none"> • 請於報名表格自我簡介的部分撰寫簡介（300 字英文或 360 字中文以內），以展示學生在金融和經濟學方面的興趣
查詢	黃恩朗先生（香港中文大學決策科學與企業經濟學系）

	電話：5478 0978 電郵： admin@futureleadereconfina.hk
公布結果 日期	2023 年 5 月（暫定）