

「资优教育基金」：校外进阶学习课程

课程编号：2022-09（适合中学生）

课程名称	未来经济与金融领袖和学者培训计划
课程提供机构	香港中文大学商学院决策科学与企业经济学系 (协办机构：香港资优教育学苑；香港中文大学商学院本科课程办公室)
主题	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
名额和学生在 2022/23 学年就读年级	40 名学生（中三至中五）
修读条件	申请人须在校内的学科表现良好，并对金融和经济学有浓厚的兴趣（不需具备有关金融和经济领域的基础知识）
完成课程所需的时期	由 2023 年 6 月至 2024 年 1 月（8 个月）（暂定）
授课语言	教材：英文，辅以中文 教学／讨论：广东话，辅以英语
目标	<ul style="list-style-type: none"><li>• 装备资优学生，让他们掌握商业方面的重要知识，包括但不限于经济、金融和金融科技，以帮助他们成为相关领域的未来领导或研究专才；</li><li>• 透过真实的研究及汇报，发展学生在金融和经济方面的量性和质性分析能力，以及加强他们将理论转化为实践的能力；</li><li>• 赋权学生并帮助他们了解自身在经济和金融方面的潜能，从而及早规划未来的进修和职业；及</li><li>• 培养对资优学生全人发展至为重要的正面价值观和态度，例如坚毅、责任感、诚信、秉持商业道德操守等，并推广情意教育，让学生将来成为具有同理心和负责任的领导者。</li></ul>
课程大纲	本课程让资优学生掌握金融和经济方面的知识和技能，以便及早规划未来在相关领域的进修和择业。课程亦培养学生的正面价值观和态度，并关注情意发展，以期培养学生成为具有同理心和负责任的领导者。

课程分为四个阶段。

**第一阶段：透视金融和经济模型、框架和制度，以了解我们的世界（51 小时）**

- 本学习阶段为资优学生提供金融和经济的基础知识，以应对第二阶段的数值分析和模拟学习任务。主要课题及学与教活动如下：
  - 开学礼
  - 理论知识：
    - (a) 财务分析（财务估值与投资分析）（5 节）；及
    - (b) 宏观经济分析（经济指标、经济模型和宏观经济政策）（6 节）
  - 正面价值观和态度：
    - (a) 全人发展专题（个人理财、商业伦理、企业社会价值等）（2 节）；及
    - (b) 情意教育工作坊（2 节）
  - 导师启导时段及网上自学
- 本学习阶段完结前，学生需以书面或短片方式提交一份有关近期金融或经济新闻的评论。

**第二阶段：以金融和经济模型分析过去、现在和未来（50 小时）**

- 本学习阶段让资优学生掌握金融工程和计量经济学的技能，以量性方法评估企业和经济表现。主要课题及学与教活动如下：
  - 建模与科技：
    - (a) 金融建模和科技（应用编程和彭博终端机作金融建模、金融科技和延伸应用等）（4 节）；及
    - (b) 香港经济数据分析（应用编程作计量经济建模、香港经济）（4 节）
  - 生涯规划：
    - (a) 参观金融机构（2 节）；及
    - (b) 生涯规划工作坊（5 节）
  - 准备第三阶段的研究报告写作和汇报工作坊（2 节）
  - 导师启导时段及网上自学
- 本学习阶段完结前，学生需自选一间金融工程与计量经济分析有关的上市科技公司，进行分析，并提交一份分析报告及作汇报。

**第三阶段：由良师启导和支援的金融和经济研究（最少 20 小时）**

- 在本学习阶段，学生将分组，选择主题并进行研究。提供给学生的选项／主题如下：
  - (I) 选项一：人文与社会科学研究-在学院成员的指导下进行经济研究  
学生可从以下两个主题选择一个：
    - 主题一：香港宏观经济研究
    - 主题二：政府政策研究（例如：房屋政策）

	<p>(II) 选项二：由学生主动提出的研习-在学院成员的指导下进行金融研究</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 主题：香港金融贸易算法的量性研究</li> <li>- 导师提供一系列课题以供学生进行研究，包括金融工具（如：Python 编程、试算表、商业智能软件等）、评估和优化目标（例如：成交量加权平均价格[VWAP]、时间加权平均价格[TWAP]等）、技术分析、与基础分析作比较等。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 学生将获得学院导师（即大学高级讲师或教授）和课程团队的启导和支援。导师将与学生定期会议，在提交前就学生的初步研究计划、中期研究报告和最后的研究报告作出回馈。</li> </ul> <p><b>第四阶段：学生在学术会议展示研究成果（半天）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在课程结束时，学生将在学术会议设置展览摊位以展示研究成果及向参观者／嘉宾汇报他们的意念／创新作品。参加者会在互动对谈时就学生的研究提问。教师、家长、中文大学的学者和校友，以及协办机构的代表，将获邀出席。</li> </ul> <p>课程网站：<a href="https://www.futureleadereconfina.hk/">https://www.futureleadereconfina.hk/</a></p> 
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><a href="https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/programme/current.html">https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/programme/current.html</a></p>  <p>学校／家长／监护人请填妥报名表格，并于 <u>2023 年 4 月 21 日或以前</u> 邮寄至以下地址：</p> <p>新界沙田 香港中文大学 郑裕彤楼 9 楼 决策科学与企业经济学系 (经办人：黄恩朗先生)</p>
报名所需文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请于报名表格自我介绍的部分撰写简介（300 字英文或 360 字中文以内），以展示学生在金融和经济学方面的兴趣</li> </ul>

查询	黄恩朗先生（香港中文大学决策科学与企业经济学系） 电话：5478 0978 电邮： <a href="mailto:admin@futureleadereconfina.hk">admin@futureleadereconfina.hk</a>
公布结果日期	2023 年 5 月（暂定）