

「资优教育基金」：校外进阶学习课程

课程编号：2019-001 (适合中、小学)

课程名称	为资优学生提供创意数学和计算机科学学习：导师和国际合作计划 (Creative Mathematics and Computer Science Learning for Gifted Students: Mentorship and International STEM Programme)
课程提供机构	香港城市大学电脑科学系
主题	与 STEM 相关的良师启导研究计划
名额和学生在 2019/20 学年就读年级	60 名学生(小五至中三)
修读条件	学生须具备电脑编程的基础知识，并在学校的数学科表现卓越。
完成课程所需的时期	约 15 个月
授课语言	教材：英文 教学/讨论：英语辅以广东话
目标	<ul style="list-style-type: none">● 启发和装备资优学生知识和技巧，善用资讯科技解决进阶数学难题；● 透过专题研习及协作，加强资优学生对现代电脑科学的认识；及● 透过参加境外与 STEM 相关的课程，拓宽资优学生的视野。
课程大纲*	<p>学生将学习解决不同的数学难题，例如有关逻辑、数论、图论、机率及离散数学，并学习应用电脑程式以解决上述数学问题。</p> <ul style="list-style-type: none">● 第一阶段(约五个月)：每两周一次，共 24 节(每节约 1.5 小时)的课堂。课堂以讲座、专题研习和考察的形式进行。学生将学习重要的数学知识和担当数学小导师的技巧，例如沟通技巧，以准备参加一个将在香港举办的数学嘉年华活动。● 第二阶段(约六个月)：为参加一个网上数学比赛作准备。导师定期(每月约 7 小时)指导学生，针对数学难点，透过研习活动，编写一个电脑程式。● 第三阶段(约四个月)：学生会以个人或小组形式，测试和改良程式，并于上述的数学嘉年华活动中展示他们的作品。这阶段将以一对一的导师启导形式，为学生提供

	<p>每月约 7 小时的指导。</p> <p>*因应新型冠状病毒疫情，课程的部分环节可能会以网上教学模式进行。</p>
修读费用	全免
报名方式	<p>学校/家长/监护人请下载和填妥随附的报名表格,并于 <u>2020 年 5 月 15 日或以前</u> 邮寄至以下地址:</p> <p>九龙塘达之路 83 号 香港城市大学 电脑科学系 (经办人: 陈志为博士)</p>
查询	<p>香港城市大学电脑科学系陈志为博士 电话: 3442 7652 电邮: cheewtan@cityu.edu.hk</p>
公布结果日期	2020 年 6 月初(暂定)