

**「资优教育基金」：校外进阶学习课程**

课程名称	<b>STEM 英才科学训练及培育 (Scientific Training and Mentoring for STEM Talents)</b>
课程提供机构	香港中文大学理学院少年英才科学院
主题	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 与 STEM 相关的良师启导研究计划</li> <li>● 可由学生主动提出研究题目，并由专上院校学者指导的研究计划</li> </ul>
名额和学生在 2019/20 学年就读年级	<p>课程分为三个层级，每层级最多可参加的资优学生人数(中四至中六)如下：</p> <p>第一层级：150 名学生 第二层级：60 名学生 第三层级：25 名学生</p>
修读条件	学生须现时修读一个或多个与 STEM 相关的高中选修科目(例如：物理、化学、生物、综合科学、组合科学、数学延伸部分单元一[微积分与统计]、数学延伸部分单元二[代数与积分]等)
完成课程所需的时期	约 18 个月
授课语言	教材：英文 教学/讨论：英语辅以广东话
目标	<p>为资优学生提供校外科学与数学培训，让学生：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 提高对大学 STEM 课程涵盖的知识和技能的认知；</li> <li>● 尝试于专上院校利用所学的进阶知识和技巧进行与 STEM 相关的研究；及</li> <li>● 在导师指导下获得与 STEM 相关的第一手研究经验，以为他们开拓未来，有利他们在与 STEM 相关的范畴继续发展。</li> </ul>
课程大纲*	<p>课程分为以下三个层级：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 第一层(约两个月，于暑假期间举行)：学生可从六个在暑期举办的 STEM 课程中选读四个课程(经调适的大学一年级程度课堂)</li> <li>● 第二层(约八个月，于周末举行)：在第一层表现优异的学生，将获邀参加进深课程(选修三个 STEM 专科课程及参与实验课堂，课程达大学二年级程度)</li> <li>● 第三层(约八个月，于暑假及周末举行)：持续于 STEM 专科课堂表现出色的学生，将获邀参加良师启导研究计划，题目将按学生的兴趣，并与相关教授商讨而定。学生将在 2021 年暑假及 9 月至 11 月的周末于大学进行实验研究，并于 12 月参与一个在本地举行的 STEM 少年英才研讨会，以展示他们的研究成果和学习经验。</li> </ul>