

「资优教育基金」：校外进阶学习课程

课程编号：2020-02（适合中学生）

课程名称	香港检测认证业的未来领袖
课程提供机构	香港浸会大学化学系
主题	<ul style="list-style-type: none"> ● 与 STEM 相关的良师启导研究课程 ● 由学生主动提出的研习
名额和学生在 2020/21 学年就读年级	18 名学生（中四至中五）
修读条件	申请人须正在修读香港中学文凭（或同等程度）化学科
完成课程所需的时期	约 12 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"> ● 提升资优学生对分析科学和检测及认证业的兴趣，并丰富他们对相关行业的运作和最新发展的认识； ● 让学生掌握前期处理样本和分析科学的技能； ● 提升学生解决与分析科学相关真实问题的能力；及 ● 培养学生的正面价值观和态度，尤重视学习和职场上应有的诚信和道德。
课程大纲*	<p>本课程旨在提升资优学生在分析科学方面的知识和技能，加强学生对香港检测及认证业的关注和认识，并协助学生建立诚信和道德，以助他们成长和发展。课程分为三个阶段。</p> <p>第一阶段</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 12 场有关分析科学的讲座（每场 2 小时）； ● 4 节有关样本前期处理和分析方法的实验课（每节 3 小时）； ● 参观与检测及认证业有关的政府单位／机构／测实验所（半天）； ● 由嘉宾讲者主讲有关香港检测及认证业的研讨会（1 小时）。 <p>第二阶段</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4 节有关样本前期处理和分析方法的实验课（每节 3 小时）；

	<ul style="list-style-type: none"> ● 参观与检测及认证业有关的政府单位／机构／检测实验所（半天）； ● 由嘉宾讲者主讲有关香港检测及认证业的研讨会（1 小时）； ● 学生就其所选的研究课题作文献研究 (literature research)，并每两星期与导师会面一次。 <p>第三阶段</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 参观与检测及认证业有关的政府单位／机构／检测实验所（半天）； ● 由嘉宾讲者主讲有关香港检测及认证业的研讨会（1 小时）； ● 假浸会大学校园举行，为期两天的日营，活动包括校园导赏、科学讲座、实验示范、工作坊、一个名为「诚信有路」(Trails of Integrity and Ethics)的体验活动和其他反思分享环节； ● 于课程中表现卓越的学生将有机会参与一个为期一个月的实习，于检测实验所或研究实验室进行与分析科学有关的研究／实习。 <p>*因应 2019 冠状病毒病疫情，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
报名方法	<p>报名表格可于以下网页下载：</p> <p>https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/curriculum-area/gifted/ge_fund/gef/osalp.html</p>  <p>学校／家长／监护人请填写妥报名表格，并于 <u>2021 年 4 月 15 日或以前</u>(已延至 4 月 30 日) 邮寄至以下地址：</p> <p>九龙塘窝打老道 224 号 香港浸会大学 善衡校园 邵逸夫大楼 8 楼 化学系 （经办人：何观升博士）</p>
报名所需文件	无需提交其他文件
查询	何观升博士（香港浸会大学化学系） 电话：3411 6603 电邮： grayhks@hkbu.edu.hk

公布结果 日期	2021 年 5 月（暂定）