

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程編號：2020-02（適合中學生）

課程名稱	香港檢測認證業的未來領袖
課程提供機構	香港浸會大學化學系
主題	<ul style="list-style-type: none">● 與 STEM 相關的良師啟導研究課程● 由學生主動提出的研習
名額和學生在 2020/21 學年就讀年級	18 名學生（中四至中五）
修讀條件	申請人須正在修讀香港中學文憑（或同等程度）化學科
完成課程所需的時期	約 12 個月
授課語言	教材：英文 教學／討論：英語，輔以廣東話
目標	<ul style="list-style-type: none">● 提升資優學生對分析科學和檢測及認證業的興趣，並豐富他們對相關行業的運作和最新發展的認識；● 讓學生掌握前期處理樣本和分析科學的技能；● 提升學生解決與分析科學相關真實問題的能力；及● 培養學生的正面價值觀和態度，尤重視學習和職場上應有的誠信和道德。
課程大綱*	<p>本課程旨在提升資優學生在分析科學方面的知識和技能，加強學生對香港檢測及認證業的關注和認識，並協助學生建立誠信和道德，以助他們成長和發展。課程分為三個階段。</p> <p>第一階段</p> <ul style="list-style-type: none">● 12 場有關分析科學的講座（每場 2 小時）；● 4 節有關樣本前期處理和分析方法的實驗課（每節 3 小時）；● 參觀與檢測及認證業有關的政府單位／機構／測實驗所（半天）；● 由嘉賓講者主講有關香港檢測及認證業的研討會（1 小時）。 <p>第二階段</p> <ul style="list-style-type: none">● 4 節有關樣本前期處理和分析方法的實驗課（每節 3 小時）；

	<ul style="list-style-type: none"> ● 參觀與檢測及認證業有關的政府單位／機構／檢測實驗所（半天）； ● 由嘉賓講者主講有關香港檢測及認證業的研討會（1 小時）； ● 學生就其所選的研究課題作文獻研究 (literature research)，並每兩星期與導師會面一次。 <p>第三階段</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 參觀與檢測及認證業有關的政府單位／機構／檢測實驗所（半天）； ● 由嘉賓講者主講有關香港檢測及認證業的研討會（1 小時）； ● 假浸會大學校園舉行，為期兩天的日營，活動包括校園導賞、科學講座、實驗示範、工作坊、一個名為「誠信有路」(Trails of Integrity and Ethics)的體驗活動和其他反思分享環節； ● 於課程中表現卓越的學生將有機會參與一個為期一個月的實習，於檢測實驗所或研究實驗室進行與分析科學有關的研究／實習。 <p>*因應 2019 冠狀病毒病疫情，課程的部分環節可能會以網上教學模式進行。</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/osalp.html</p>  <p>學校／家長／監護人請填妥報名表格，並於 <u>2021 年 4 月 15 日或以前</u>(已延至 4 月 30 日)郵寄至以下地址：</p> <p>九龍塘窩打老道 224 號 香港浸會大學 善衡校園 邵逸夫大樓 8 樓 化學系 （經辦人：何觀陞博士）</p>
報名所需文件	無需提交其他文件
查詢	何觀陞博士（香港浸會大學化學系） 電話：3411 6603 電郵： grayhks@hkbu.edu.hk

公布結果 日期	2021 年 5 月（暫定）