

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程編號：2019-002 (適合中學)

課程名稱	機械人的界面設計 (Human-robot Interaction Design)
課程提供機構	香港嶺南大學電腦及決策科學學系
主題	與 STEM 相關的良師啟導研究計劃
名額和學生在 2019/20 學年就讀年級	三名學生(中四或中五)
就讀條件	沒有特別基礎知識和技能要求
完成課程所需的時期	約 15 個月
授課語言	教材：英文 教學/討論：英語/中文，視乎個別學生需要。
目標	<ul style="list-style-type: none"> ● 發展資優學生編寫應用程式的技巧；及 ● 激發和鼓勵資優學生透過應用智能機械人以發掘應用創新科技造福社群的機會，並透過發展機械人界面，實踐他們的構思。
課程大綱*	<p>這是一個有關人工智能課題的良師啟導課程，此課程以一對一形式進行。導師將應用智能機械人，培養學生運用個人創意研發應用程式，以解決人們在日常生活遇到的難題。導師分以下三個階段，與學生進行每月最少兩次會面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 第一階段：讓學生掌握各種基礎知識及技巧(16 次會面，內容涵蓋八個題目[為期約四個月，合共 16 小時]) ● 第二階段：應用程式設計、實踐和測試(為期約八個月的定期會面) ● 第三階段：透過學生匯報，展示促進社群的創新設計(為期約三個月，合共 10 次會面) <p>*因應新型冠狀病毒疫情，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	學校/家長/監護人請下載和填妥隨附的表格，並於 2020 年 5 月 15 日 或以前郵寄至以下地址： 屯門青山公路八號嶺南大學 郭少明伉儷樓 212/8 室 (經辦人：許蘊怡博士)
查詢	香港嶺南大學電腦及決策科學學系許蘊怡博士 電話：2616 8095 / 5980 3731 電郵：wendyhui@ln.edu.hk
公布結果日期	2020 年 6 月初(暫定)