「資優教育基金」:校外進階學習課程

課程編號: 2023-08 (適合中學生)

_	
課程名稱	優才啟迪-未來數據科學家培育計劃
課程提供機構	香港理工大學應用數學系
主題	與 STEAM 相關的良師啟導研究課程由學生主動提出的研習
對象	40 名學生(在 2023/24 學年就讀中四或中五)
修讀條件	申請人須具備良好的數學水平及基本電腦編程知識
課程舉行日期	2024年5月至2025年1月(約9個月)
授課語言	教材:英文 教學/討論:英語,輔以廣東話
課程目標	 提供加速課程:提供超越一般中學程度的高階課程,內容涵蓋數據科學理論、方法及應用; 培養進階分析能力:透過嚴謹程及實踐項目,培養數據處理、統計學分析技能; 培養創造力及創新精神:鼓勵資優學生探究尖端科技,參與現實世界數據分面的創意學生探究尖端的作,共同培養數據科學的創新思維良節的創意學學生不可的的創資學學生的數據科學學學生不可的的學學學生的數據學學學生的數據學學學生的數據學學學學學學學學學學學學學學學學學
課程大綱	本課程旨在為在數據科學領域具有資優/高能力學生提供專門的教育路徑,培養和發展他們獨特的才華和能力。本課程共設有三個階段。

第一階段:數據科學課程、嘉賓講座及業界分享(4個 月) 數據科學課程為有天賦的學生提供全面且多元化的教 育。這些課程旨在裝備學生在數據科學領域具備必 要的技能、知識和道德標準。課程將於 2024年5月 至 2024 年 8 月期間每週上課一次,每課 3 小時,總 計 42 小時。 嘉賓講座和業界分享將為學生提供有價值的業界經驗 並介紹數據科學在各個領域的實際應用。從 2024 年 7月至2024年12月,每月安排一次2小時的嘉賓講 座、工作坊或參觀。總計 6 次, 共 12 小時。 第二階段:專題研究項目(5個月) • 學生將有機會參與專題研究項目,讓學生更深入地探 索數據科學中咸興趣的特定領域。將促進學生獨立 思考、提升解難能力及創新思維。從2024年9月至 2025年1月之間將舉行每週一小時的項目會議,總 計 21 小時。 第三階段:項目成果演示(8小時) 將於 2025 年 1 月安排專題報告日,作為學生展示學 習及研究成果的總結性活動。這個活動將為學生提 供機會展示他們在數據科學所選領域中所學到的知 識和成果。 修讀費用 全免 報名方法 報名表格可於以下網頁下載: https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/curriculum-area/ gifted/ge fund/gef/osalp.html 請填妥報名表格,並於 2024 年 4 月 19 日或以前郵寄至 以下地址: 香港九龍紅磡香港理工大學葉傑全樓 TU732 應用數學系 (經辦人:施能聖博士) 報名所需文件 • 填妥的報名表格;及 申請人的成績表(2022/23 學年上、下學期)副本一份 杳詢 如你對此課程有任何疑問,請聯絡: 施能聖博士(香港理工大學應用數學系副教授)

	電話: 2766 5642 /2766 6946 電郵: gifted.minds@polyu.edu.hk
公布結果日期	2024年5月底前