



香港中文大學理學院
FACULTY OF SCIENCE
THE CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG

2021 年 10 月 15 日

科學教育 育賢儲才 領航施策 解決全球關鍵問題

香港中文大學理學院成立超過半世紀，一直致力培育新一代科學領袖，開拓人類知識領域。面對全球當前的種種挑戰，理學院將於 2022 年推出四個嶄新的跨學科課程，育賢儲才。理學院的[地球與環境科學課程 \(EESC JS4648\)](#) 培訓科學領航者，以應對迫切的環境及氣候問題。以科學訓練為根基，全新的[生物科技、創業與醫療管理課程 \(BEHM JS4725\)](#) 由理學院、醫學院及工商管理學院合辦，旨在培養能融會貫通廣泛知識的人才，好使他們能擁有企業家的創新思維、數據分析能力，並具備醫療和業務管理知識。理學院更聯同工程學院推出[計算數據科學課程 \(CDAS JS4416\)](#)，為未來的科學領袖鞏固數學及分析能力，著手解決各種威脅全球的挑戰。理學院把握培育教育科技精英的機遇，聯同教育學院與工程學院推出[學習設計與科技課程 \(LDTE JS4386\)](#)，課程結合教育、科學和科技範疇，希望藉此提升學習環境和學習效能。香港中文大學本科入學資訊日 2021 將會在 10 月 16 日於網上舉辦，屆時將會有各課程的介紹和詳細資料。

全新的[地球與環境科學課程 \(EESC JS4648\)](#)，讓同學透過觀測、理解、分析和模擬全球環境變化的系統和過程，掌握最新知識及技術。課程設計結合理論與觀測，內容涵蓋多個學科的知識，助學生應對環境污染、自然災害、喪失生物多樣性、能源和糧食危機，以及全球氣候變化等棘手議題。三個專修範疇——大氣科學、地球物理學、環境科學與技術均能配合同學的學習背景、興趣及職業發展方向。課程亦設海外交流及實習機會，為同學將來投身公、私營機構，教育工作或是繼續升學做好準備。



生物科技、創業與醫療管理課程 (BEHM JS4725) 專為有志投身生物技術科創、商業分析或醫療保健管理領域的學生而設。課程內容橫跨分子生物技術學、生物醫學、工商管理學和公共衛生學等學科，並設生物技術、商業和醫療範疇的行業指導及實習機會，鞏固同學對業界的認識。畢業生更能與相關業界的合作伙伴交流，參與醫療保健領域的營運和發展。我們希望同學能善用跨學科主修的優勢，將眾多的創新想法付諸行動，並善用在學期間累積的綜合解難能力及所培育的企業思維，迎接本地、大灣區和不同地區的發展機遇。

現今數碼共融的社會，源自社交媒體、企業信息系統、智能設備等的數據源源不絕。由理學院及工程學院合辦的**計算與數據科學課程 (CDAS JS4416)** 著重同學處理海量數據的能力，當中包括應用高性能並行和分佈式計算管理等技巧，以及運用數據驅動理論建立挖掘模式、從大量複雜數據中作出預測的能力。課程特設數個專修範疇，例如計算物理學、計算醫學和計算社會科學等，為同學提供紮實的數據分析及管理基礎。

學習設計與科技課程 (LDTE JS4386) 是嶄新的互動式跨學科課程，以理論為基礎，行動科學為導向，並採用實驗為本的學習模式。課程結合科學、科技、工程和數學 (STEM) 教育和科技為本的多媒體教學，同學更可透過實習實踐所學理論及累積教學經驗，將來在教育或其他新興行業盡展所長。



香港中文大學理學院於 1963 年成立，現有六個主要教學部門（生命科學學院、化學系、數學系、物理系、統計學系及地球系統科學課程），設有多個本科及研究生課程。這些課程以提供博雅教育為旨，除了扎實的自然及數理學科培訓外，亦兼重通識科目。畢業生備受本地及國際社會認同，其中很多在香港及海外學府繼續深造。目前理學院共有 400 名教學及科研老師，包括諾貝爾獎得主、菲爾茲獎得主以及中國科學院和工程院院士，在各個科學領域從事頂尖的研究及教學工作。在最新一期的 2020 研究評審工作 (Research Assessment Exercise 2020)，中大理學院在多個學科的研究表現繼 2014 年再次獲得卓越評價，達「世界領先」水平。

更多關於中大理學院的資訊，請瀏覽：www.sci.cuhk.edu.hk

更多關於中大本科入學資訊日 2021，請瀏覽：www.cuhk.edu.hk/infoday

*以上四個新課程有待大學教務會審批

- 完 -

