

港大推新課程迎接大數據年代

附表一：香港大學新課程簡介
五個與大數據及數碼科技相關的新課程詳情

課程名稱	本地生首年學額 (包括聯招及非聯招)*	課程簡介
JS6262 工學學士 (數據科學及工程)	30	<p>課程旨在讓學生建立穩固的知識基礎和獲得實際技能，以在急速發展的數據科學和數據工程行業中發展事業或從事研究工作。</p> <p>課程結合數據科學、電腦科學、數學、統計學和法律的基礎科目，為學生提供數據科學與工程理論和實踐方面的深造培訓。課程亦提供副修數據密集型領域相關科目（例如地理信息數據、BIM 建築技術和生物醫學數據分析）的選擇，讓學生將特定領域的知識與數據科學和工程技能聯繫起來。</p> <p>課程畢業生可選擇從事多個新興職業，例如數據工程師/ 架構師、數據科學家、數據分析師、機器學習工程師、大數據工程師、業務分析師、信息安全分析師等。</p>
JS6286 文學士（人文及數碼科技）	50	<p>課程致力為學生提供人文學科和數碼科技的培訓，以協助他們發展出可用以解決現今世界相互關聯的文化和社會問題的能力。課程採用跨學科結構，學生需同時選修人文學科和數碼科技相關的學科作核心，並通過實習、體驗式學習和專題式學習，創造出個性化的學習體驗。</p> <p>學生在修畢課程後能發展出一系列貫通人文與數碼科技的知識、技能及文理兼容的跨學科創新思維，裝備好自己在人文學科上的專業領域作帶領，在廣闊多元的範疇開拓事業。</p>

<p>JS6470 理學士（生物訊息學）</p>	<p>15</p>	<p>生物訊息相關行業種類繁多，包括利用生物訊息工具分析數據的生物醫學研究員，分析大量數據以解釋生物難題的計算生物學家；以及為生物醫學應用設計電腦或數據工具的軟件開發員。</p> <p>此課程設計注重啟發個人興趣以及迎合生物訊息學職業的多元化，致力培育新一代生物醫學數據科學的專才。畢業生能投身眾多新興的創新科技領域，例如基因技術、精準醫學、數碼及無線醫療、電子醫療大數據分析及環球醫衛分析學，盡展所長。</p>
<p>JS6793 工商管理學學士（商業分析）*</p> <p>*原「JS6793 工商管理學學士（資訊系統）」於2022/23 年度重組及改名為「JS6793 工商管理學學士（商業分析）」</p>	<p>15</p>	<p>課程是為迎合業界對於商業分析專才快速增長的需求而建構，為學生提供全面涵蓋技術及管理知識層面的知識。學生將會學習一系列包括資訊科技、數據科學、商業統計及管理知識，核心課程包括程式語言、數據庫管理、基礎商業分析、管理信息系統、決策及風險分析等，這些課程能夠協助學生打穩基礎，為高年級高階課程做好準備。此外，學生亦能夠修讀分析和商業應用選修科目，讓學生得以涉獵高端範疇，包括人工智能、大數據、社交媒體及其他最新資訊科技發展。課程設計能培訓多元學生，令他們為更能適應往後的事業發展。</p>
<p>JS6846 理學士（營銷分析及科技）</p>	<p>25</p>	<p>課程專為對 STEM、商業和技術層面感興趣的學生而設。課程結合定量技能、商業營銷管理知識和相應的技術基礎，包括程式語言、數據科學、數碼平台和營銷科技等，讓學生可以運用數據分析和科技制定市場及營銷策略，以滿足業界對相關專才日益增加的需求。</p> <p>課程的畢業生將會具備優越的競爭力，並可投身不同行業，包括數碼營銷、企業和初創企業、遊戲產業、數碼平台、電子商務、資訊科技、顧問、金融，以及其他著重數據分析和相關科技的工作等。</p>

JS6858 理學士及法學士（雙學位課程）	20	<p>經濟急速發展，對科技及專利人才的需求日益增加，此雙學位課程培養學生的法學理念和科學思維，為學生提供科學和法律方面的學術知識和跨學科技能訓練，裝備他們在未來應對有關監管事務和保護知識產權方面的挑戰。通過特別設計的課程和總結性學習體驗，學生將具備學術和跨學科知識和技能，以解決各種科學、研究和法律問題。</p>
JS6705 心理學學士	70	<p>課程著重提高學生對心理現象和原理的理解，透過實務經驗和加強研究學習，讓學生掌握基礎心理學知識，包括生物心理學、認知科學、發展心理學，社會心理學及當代心理學等。課程提供全方位訓練，進一步培育學生的解難創意、推理與邏輯分析能力。</p> <p>課程的基礎心理學訓練為學生將來深造奠下基礎。除心理學主修以外，學生亦可選修其他學科為第二主修或副修。如將來有意深造心理學或精神健康相關的專業課程或從事有關的專業工作，也可以選擇社會科學科目中的認知科學、輔導學、犯罪學、神經科學等作為第二主修。</p> <p>在修畢學士課程後，學生可以進修專業範疇的心理學課程（如臨床心理學和教育心理學），或從事心理學有關方面的研究如認知科學和神經科學。</p>

*學額有待政府審批