



新聞稿

即時發放

港大理學院優化課程展新猷 加強本科生培育 銜接就業出路及發展

2018年10月30日

香港大學理學院最近推出多項新猷優化課程，包括4個獲認證的精研主修課程、3個供理學士課程學生進修的銜接途徑、2個嶄新的跨領域文理學士課程，以及將科學和創業連繫的副修科目，讓傑出本科生可按個人志向、能力及興趣加強培訓、持續進修或接受專科訓練，為未來發展鋪路及作好準備。

科技發展一日千里，作為科學教育的先驅，理學院明白課程必須要與時並進，培育學生成才帶領社會發展。港大理學院院長艾宏思教授認為幾項新猷甚具前瞻性，他表示：「這些課程優化與港大提倡的跨學科學習及優質教育的抱負及遠景一致，當課程強調紮實科學培訓的同時，我們亦以培育國際公民領袖為己任，希望他們日後可以為貢獻社會出一分力。經優化後的課程亦展現出我們理學士課程與本地以至世界接軌，讓學生獲得多元化的學習及工作機會。我們期望學生能把握這些新機會，選擇銜接或精研主修課程裝備自己。」

(1) 認證精研主修課程深度培訓專才

隨著4科6901理學士主修得到英國專業團體的認證，理學院將這些深度學習納入為精研主修課程，和一般96個學分的主修科並行。新設的精研主修課程包括：

- i. 化學主修（精研主修課程）– 144 學分，為英國皇家化學學會所認證
- ii. 生態學及生物多樣性主修（精研主修課程）– 144 學分，為英國皇家生物學學會所認證
- iii. 地質學主修（精研主修課程）– 150 學分，為英國倫敦地質學會所認證
- iv. 分子生物學及生物科技主修（精研主修課程）– 144 學分，為英國皇家生物學學會所認證

新推出的精研主修課程讓有志從事科研的本科生可集中專注某個科學領域，汲取該範疇的知識技能，提升畢業生就業或申請註冊成為專業人員的優勢。

(2) 無縫銜接廣受認可的研究生課程

i. 銜接澳洲墨爾本大學獸醫學博士計劃

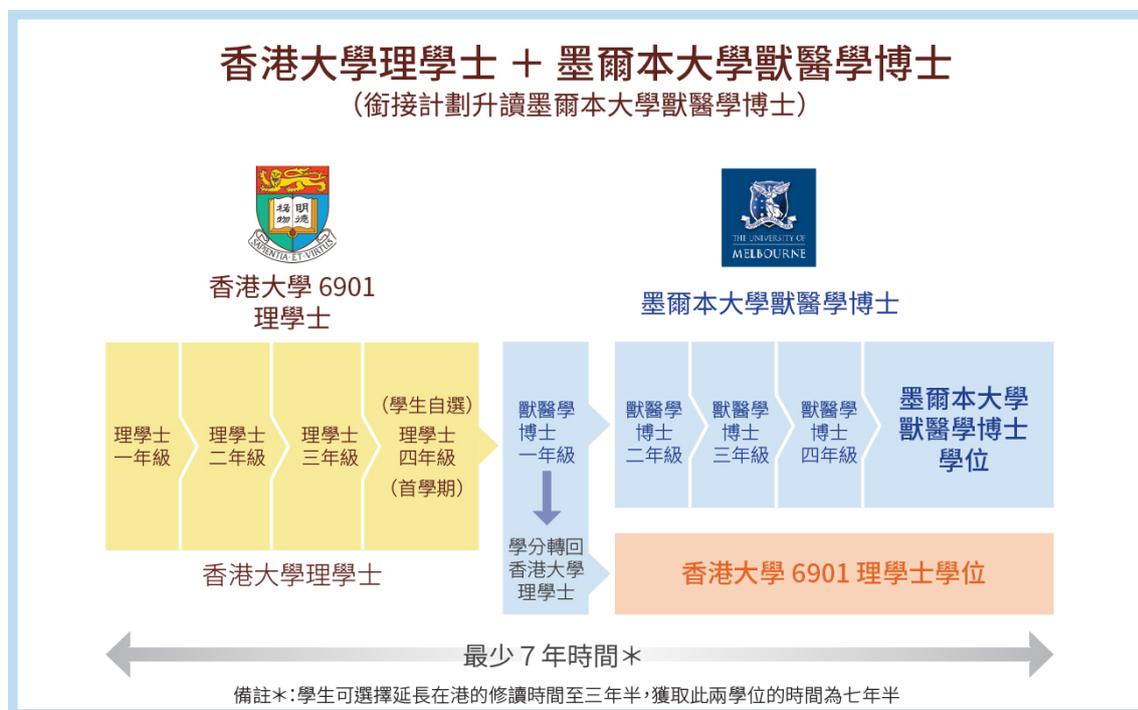
港大理學院跟澳洲墨爾本大學最近達成合作計劃，讓6901理學士中主修下列科目的同學有機會銜接墨爾本大學獸醫學博士課程：

- 生物科學
- 食物及營養學
- 生物化學
- 分子生物及生物科技
- 生態學及生物多樣性

獲選的6901理學士學生在港大完成最少6個學期及修畢186學分後，可透過銜接計劃到墨爾本大學修讀首年獸醫學博士課程。在符合港大相關規則的前提下，學生在首年獸醫學博士課程所得的學分，可透過學分轉換方式，轉換為港大相關選修科目，以符合理學士的畢業要求。參與計劃的學生須用不少於7年時間完成課程，畢業生可獲頒兩個學位，分別是港大理學士及墨爾本大學獸醫學博士（見圖一）。此獸醫學博士課程為國際認可，學生畢業後合資格在多個國家成為執業獸醫，而毋須再接受其他培訓。畢業生亦可透過香港獸醫管理局登記成為註冊獸醫，在香港執業，為有意從事獸醫行業的優秀學生提供一個嶄新的升學途徑。

香港大學理學士 + 墨爾本大學獸醫學博士

(銜接計劃升讀墨爾本大學獸醫學博士)



圖一

ii. 銜接港大理學院修課式理科碩士

理學院亦即將推出另一個銜接計劃，讓 6901 理學士 / 6729 理學士（精算學） / 6224 文理學士（應用人工智能）畢業生銜接理學院的修課式理科碩士課程。此計劃為有意深化特定科學領域知識的學生，提供了一個便捷的專業培訓渠道，獲選的優秀理學士學生將保證入讀理學院的修課式理科碩士課程。適用課程包括：

- 理科碩士（應用地質學）
- 理科碩士（食物安全及毒理學）
- 理科碩士（食品工業管理及市場學）
- 統計學碩士
- 理科碩士（環境管理學）
- 及理科碩士（數據科學）

如學生在 5 / 5.5 年內順利完成學業，將會獲頒理學士學位（4 年）和理科碩士 / 理科碩士（統計學）（1 年）或理科碩士（數據科學）（1.5 年）。

iii. 銜接美國東北大學生物科技理科碩士

成績優異的港大理科生可透過此途徑直接被美國東北大學取錄，修讀其生物科技理科碩士。被取錄的學生可揀選首年課程以網上形式進行，然後再赴東北大學波士頓或加洲校園完成其餘課程。美國東北大學每年將預留最少 4 個學額予港大理學院的本科生。

(3) 跨學科文理學士課程開創新視野

i. 6224 文理學士（應用人工智能）

置身數碼年代，人工智能和我們的生活息息相關，其發展亦潛藏著無限可能。6224 文理學士（應用人工智能）課程注重培育學生設計和建造不同領域所需的智能系統，課程中融入了相關哲學和專業操守原理，目的是令學生能在不同行業大放異彩，成為現今社會渴求的人工智能專才。

課程以問題導向學習為本，為同學提供多元化的主修及科目。同學可選擇主修人工智能技術、商業與金融人工智能、醫學人工智能、智能城市人工智能或神經認知科學人工智能，並根據主修要求完成計算機科學、地理學、數學、心理學、統計學或城市研究等相關科目。

課程特色如下：

- **新辦精英課程：**此課程為培育人工智能精英的正統學術培訓，為需求殷切的行業訓練專才

- **精選領域：**有關科技、商業、金融、醫學、城市發展和神經認知科學的人工智能
- **就業前景：**課程教授設計和建造智能系統所需的實用知識，讓同學能活用人工智能技術於科學、環境保護、醫學信息學，醫療保健、商業、銀行、金融、城市發展和神經認知科學等不同行業上，在眾多競爭者中脫穎而出，成為社會渴求的人工智能專才
- **跨學科培訓：**課程由理學院、工程學院、社會科學學院及建築學院合辦，教導同學靈活運用跨學科的科學知識，應付日新月異的挑戰和問題，讓他們在創造人工智能產品時更得心應手，在社會上發展出長遠的影響力

ii. 6212 文理學士

6212 文理學士由文學院、理學院及社會科學學院聯辦，課程的全面跨學科教育涵蓋社會科學、科學、藝術和人文科學的綜合技能培訓。課程提供寬廣的學術知識及自主學習機會，讓學生發展成為社會各界的明日領袖，應付全球挑戰。課程致力培育學生的社會智力、解難創意、分析能力、溝通技巧及倫理責任，從跨領域的角度了解世界。有別傳統課程，本課程令學生更能與世界接軌，創造改變。

課程特色如下：

跨學科主修：學生將同時修讀三大學院各一科的必修科，兩大範疇 (1) 文化與社會和 (2) 世界、生命與人文科學的科目

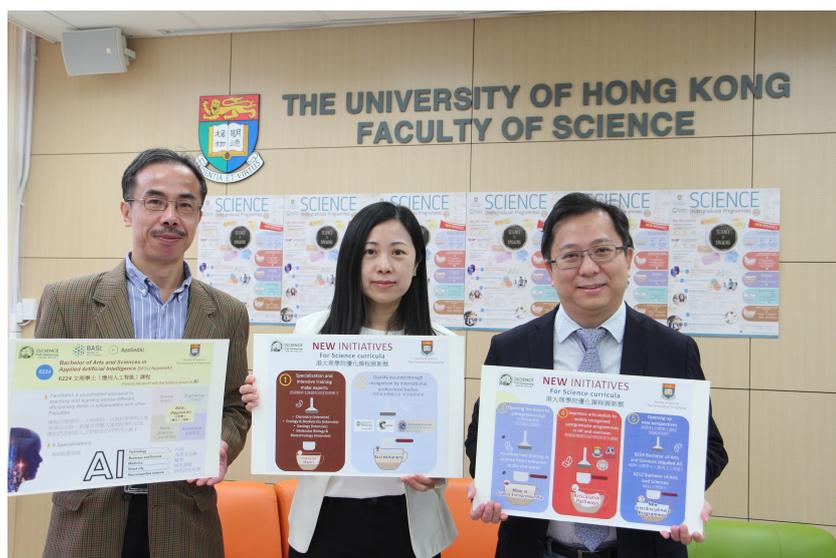
多元學習體驗：另一方面從個案研讀、總結式學習體驗，及各行業領導人士的分享中學習，將累積所得的知識融會貫通

就業前景：課程為畢業生提供各種就業機會，在職場及社區發揮所長，出路包括政府、顧問管理、公共關係、銀行、公共政策、環境服務、博物館、歷史文物、科學編輯、新聞傳媒和非政府機構等。

(4)科學創業副修助認識企業運作

此副修科目旨在透過讓學生認識創業而擴闊視野，好讓他們結合知識和現實世界的連繫，從而提高其競爭力。新的副修非常重視實踐經驗和富成效的職業機會，因此課程綱要中不乏企業實習和總結性學習體驗，好像和科技創業相關的比賽或企業業務分析等。此外，我們亦會邀請校友和其他於工商界別的企業家擔任人生導師，和同學們分享創業的心得和經驗。課程的科目涵蓋甚廣，除組織行為學、領導力、科創企業原則、科學創新發展、營銷戰略和用戶分析等為課程度身訂造的新科目外，亦會涉獵其他學院相關的科目令其覆蓋更為完善。

傳媒簡介會檔案及圖片下載：<http://www.scifac.hku.hk/news/media?page=1>



左起：港大文理學士（應用人工智能）課程聯合總監姚建峰教授、理學院副院長（教學與學習）黃思齊教授，以及數學系系主任吳端偉教授介紹港大理學院將推出幾項新猷加強課程。

更多有關港大理學院課程及相關課程資料，請瀏覽：

理學士本科課程

<https://www.scifac.hku.hk/ug/prospective-student>

理學士本科課程新猷介紹短片
<https://youtu.be/q0HRtecm4R0>

6224 文理學士（應用人工智能）介紹短片
<https://youtu.be/5KDwjNdhw58>

理科碩士課程
<http://www.aal.hku.hk/tpg/faculty/faculty-science>

港大資訊開放日理學院講座時間表
https://www.scifac.hku.hk/file/upload/1727/Talk_Schedule_2018.pdf

更多墨爾本大學獸醫博士學位課程資料，請瀏覽：
<http://fvas.unimelb.edu.au/study/courses/doctor-of-veterinary-medicine/overview>

傳媒如有查詢，可聯絡香港大學理學院高級傳訊經理陳詩迪女士（電話：3917-5286/ 6703-0212；電郵：cindycst@hku.hk）。