

認清志向 邁向專業
Awakening Your Potential
from Interest to Profession



2020 - 2022
應用學習課程
APPLIED LEARNING COURSES

學院簡介

Introduction to the School

香港大學專業進修學院(「HKU SPACE」)是香港大學的外展教學部門，為一自負盈虧非牟利機構。本院為香港主要持續專業教育的機構，多年來在此方面扮演舉足輕重的角色。本院成立於一九五六年，前身為香港大學校外課程部，一九九二年改用現有名稱，以更貼切反映其向香港社會提供的教育。

目前香港大學專業進修學院的學術部門為在職人士及專才提供各種進修課程；而香港大學專業進修附屬學院及香港大學專業進修學院國際學院則為中學畢業生舉辦全日制課程。

The University of Hong Kong, School of Professional and Continuing Education (HKU SPACE), as the Extension Arm of The University of Hong Kong, is a self-funding and non-profit making institution. It is the major continuing and professional education provider in Hong Kong and has assumed a very significant role in this regarding throughout the years. The School

was established in 1956 as the Department of Extra-Mural Studies. In 1992, it was renamed under its current title to better reflect the education it provides to society.

Today HKU SPACE offers a wide range of evening courses and programmes for adults and professionals through its academic divisions and offers full-time programmes through the Community College and the International College.

應用學習課程 Applied Learning Courses

應用學習是高中課程選修科目的一部份，與高中科目相輔相成，而應用學習課程著重實用的學習元素，針對學生的興趣及取向而設計，目的是為學生提供機會，讓他們探究和了解個人終生學習及職業的取向。

透過應用學習課程，發展學生的共通能力、人際關係、價值觀及態度，獲取有關的職業知識及技能，並了解不同職業環境的工作需求。通過這些課程，學生可為未來的學習及工作奠下基礎。

為配合學生不同的學習需要、能力和性向，應用學習課程有六個學習範疇，包括創意學習；媒體及傳意；商業、管理及法律；服務；應用科學；工程及生產。

Applied Learning (ApL) is an integral part of the elective subjects of the senior secondary curriculum to complement

the senior secondary school subjects. ApL is designed to meet students' interest and inclination which aims to provide students with the opportunities to explore their lifelong learning and career aspirations.

Through ApL courses, students can develop their generic skills, interpersonal relationship, values and attitudes, vocational knowledge and skill, and understand workplace requirements. Student can obtain recognition for their further studies and career development.

To meet with various learning needs, capability and inclination of students, ApL courses have six areas of studies including Creative Studies; Media and Communication; Business, Management and Law; Services; Applied Science; Engineering and Production.

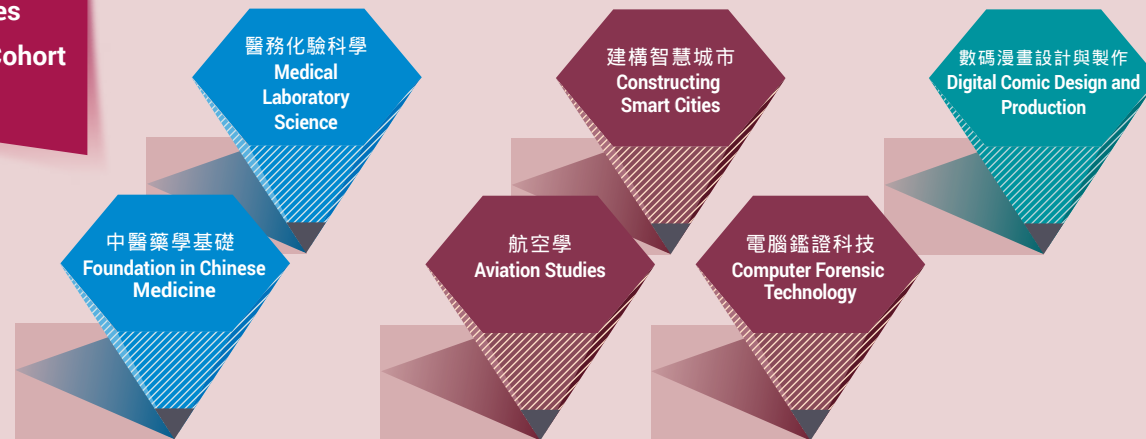
香港大學專業進修學院課程簡介 HKU SPACE Programme Outline

2020-22
應用學習課程
Applied Learning
Courses
2020-22 Cohort

應用科學
Applied Science

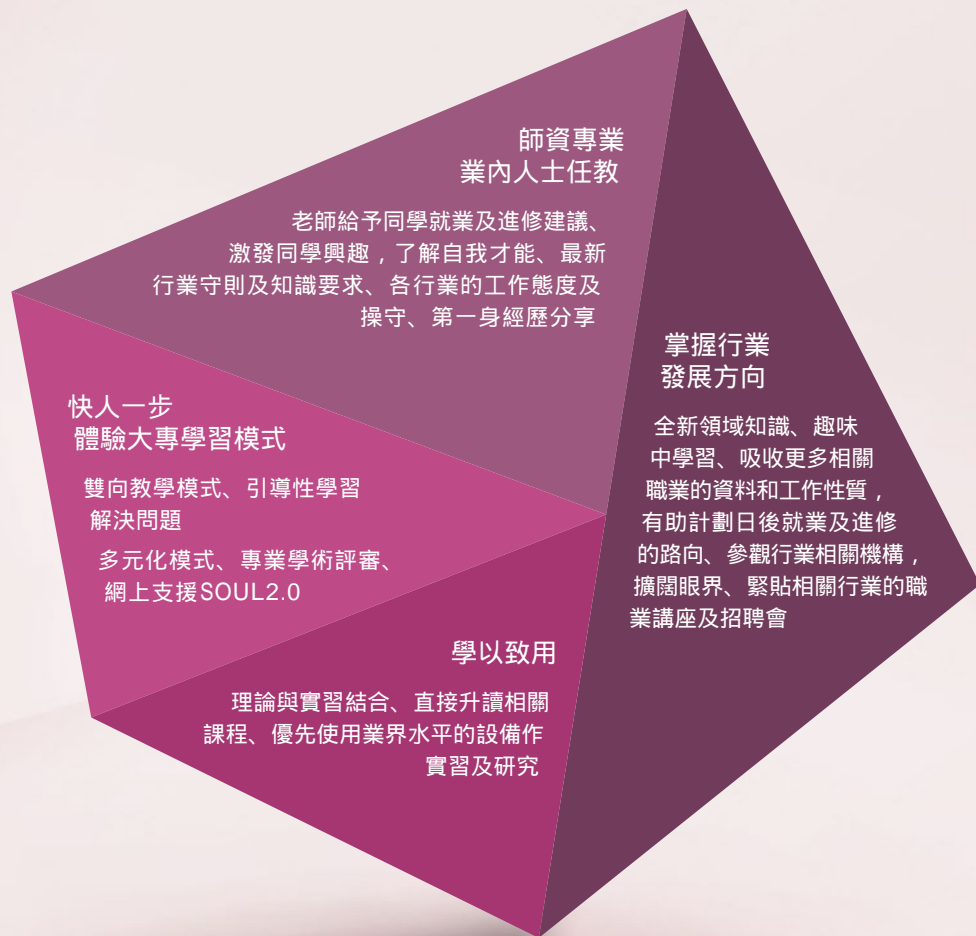
工程及生產
Engineering
and Production

創意學習
Creative Studies



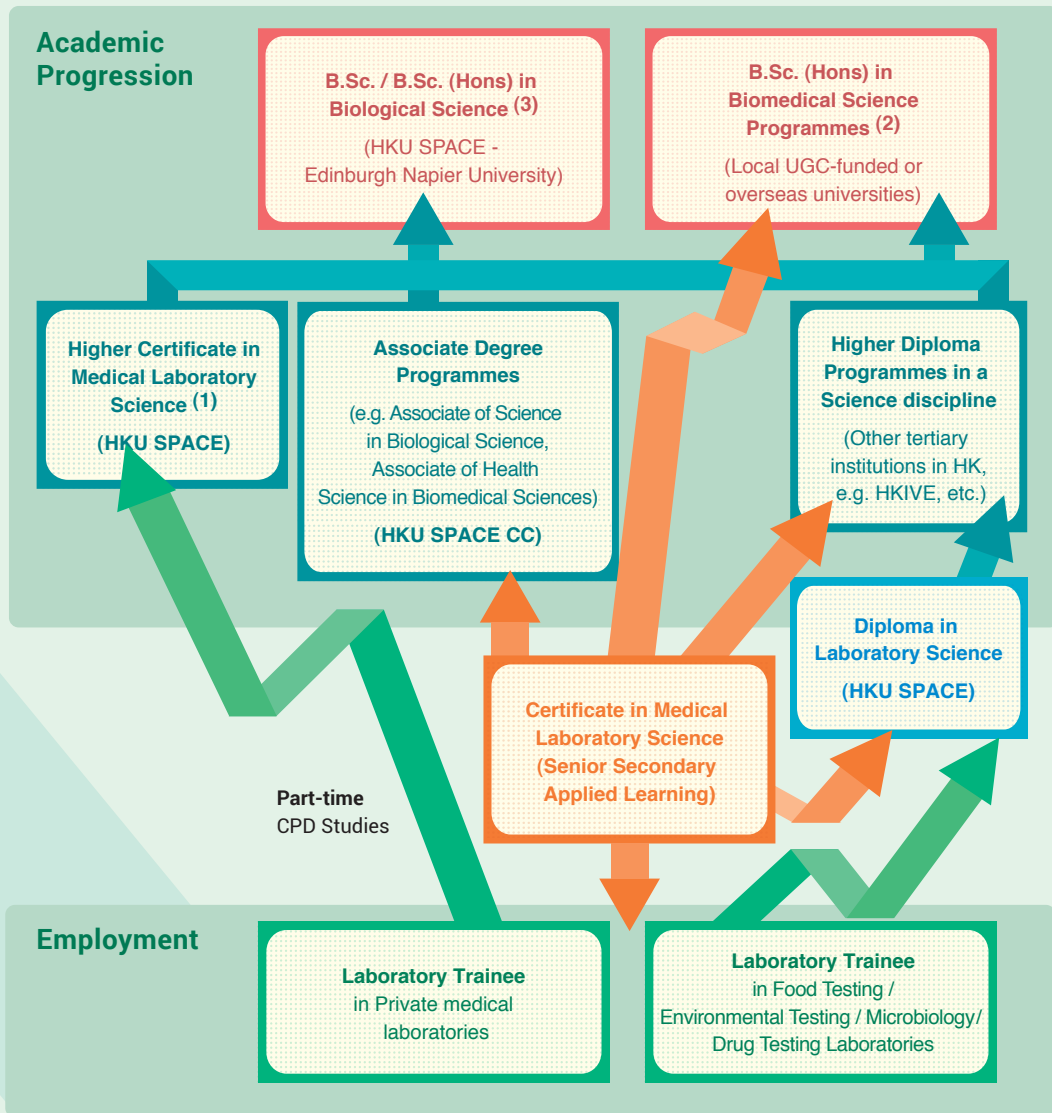
所有課程已載資歷名冊，屬於資歷架構第三級的證書課程。
All courses are registered in the Qualification Register as certificate programs at Qualifications Framework (QF) level 3.

為何選擇HKU SPACE 應用學習課程



能力與志向，出路多元化





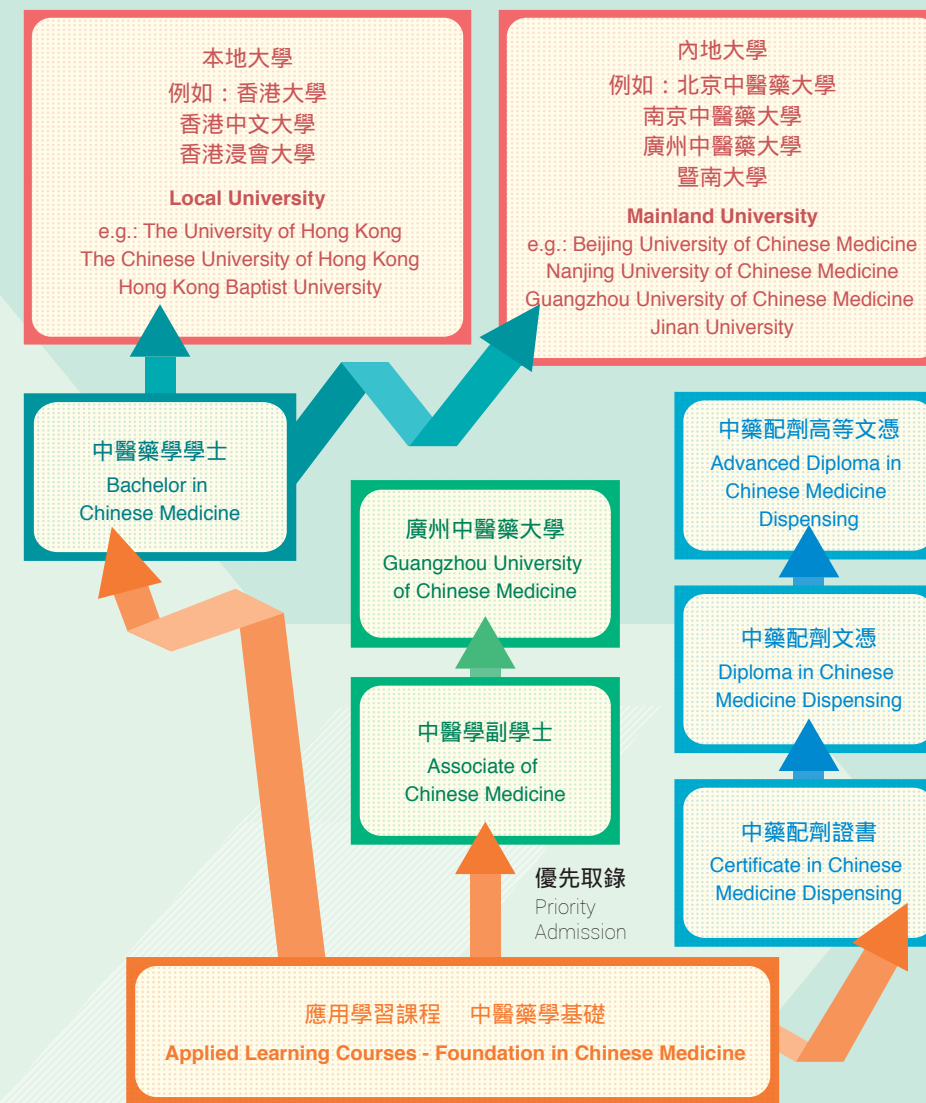
Notes

CPD: Continuing and Professional Development

(1) Holders of this Higher Certificate with relevant medical laboratory experience can apply to register under the Medical Laboratory Technologists (Registration and Disciplinary Procedure) Regulation 1990 to practice in medical laboratories of Hong Kong.

(2) Graduates are eligible for registration in Part II of the register after the completion of a qualification recognized by the Medical Laboratory Technologists Board of Supplementary Medical Professions Council.

(3) This is an exempted course under the Non-Local Higher and Professional Education (Regulation) Ordinance.



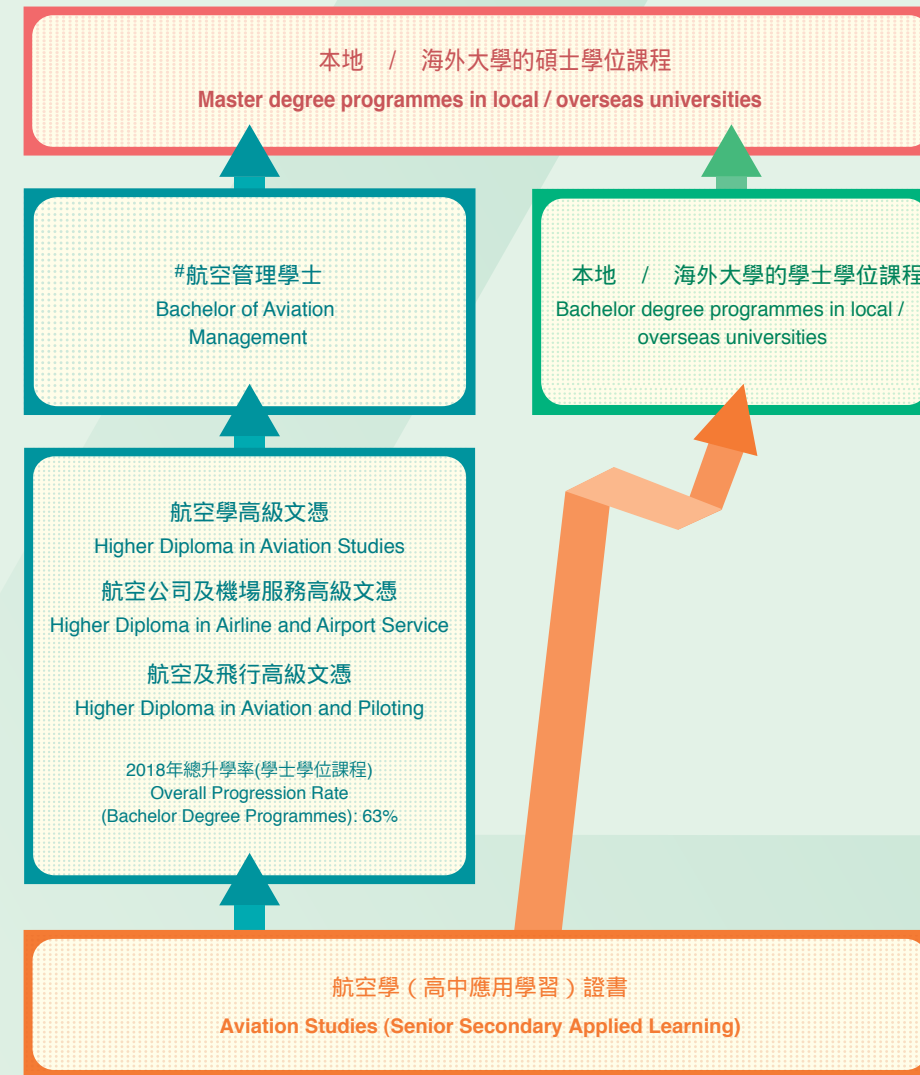
升學
Articulation Pathway

例如：中醫學、中藥學、中藥配劑、中醫營養學

For examples: Chinese Medicine, Chinese Medicine Pharmaceutics, Chinese Medicine Dispensing, Chinese Medicine Nutritional Studies



備註：須符合各課程的入學要求
Remark: Subject to meeting the admission requirements of the respective programmes



#根據《非本地高等及專業教育規管(規則)條例》，本課程屬獲豁免課程。
This is an exempted course under the Non-local Higher and Professional Education (Regulation) Ordinance
備註：須符合各課程的入學要求
Remark: Subject to meeting the admission requirements of the respective programmes



Non-Local Higher and Professional Education (Regulation) Ordinance: This is an exempted course under the Non-local Higher and Professional Education (Regulation) Ordinance. It is a matter of discretion for individual employers to recognize any qualification to which this course may lead.



#根據《非本地高等及專業教育規管(規則)條例》，本課程屬獲豁免課程。

This is an exempted course under the Non-local Higher and Professional Education (Regulation) Ordinance

備註：須符合各課程的人學要求

Remark: Subject to meeting the admission requirements of the respective programmes

業界分享 Industry Sharing



中醫藥學基礎

Foundation in Chinese Medicine

徐錦全先生
香港中藥學會會長



香港回歸後積極致力於中醫藥發展，中醫師註冊制度、中藥商發牌制度及中成藥註冊等制度之實施，令中醫藥行業走向現代化及專業化，市民對中醫藥業的要求及期望亦相應提高。

徐會長認為此應用學習課程不單能為學生認識中醫藥基本概念提供良好的學習平台，更可培養學生對中醫藥業的興趣，探究自己的路向，為將來升讀相關課程作出準備，亦為業界培育專才，回應社會訴求。



醫務化驗科學

Medical Laboratory Science

陳遠光博士

贊育醫院產前診斷實驗室主管

Laboratory Director of Prenatal Diagnostic Laboratory of Tsan Yuk Hospital



從他督導學生的經驗中，陳博士察覺到有一些學生是從先由應用層面中引發學習的興趣，如做實驗，然後才深入研究及探索理論知識。

陳博士表示醫務化驗科學的應用學習課程注重從實際經驗中學習，對以上提及的這類型學生最為適合。他相信這應用學習課程不但可以培育一些對醫務化驗科學有興趣的學生，也可以引發學生對其他生物醫學學科產生興趣。

陳俊峰博士

國際幹細胞聯合研究中心

Vice President of International Consortium of Stem Cell Research



陳博士認為醫務化驗科學具有發展潛力，因為香港的醫療服務的水準高，經機會建議將香港打造成醫療服務的地區樞紐。因此香港的醫療服務正不斷發展，對有良好訓練的醫務化驗從業員的需求也日益增加。

陳博士表示醫務化驗科學的應用學習課程不但可以開 學生對該學科及其專業的認識，畢業生更可以繼續進修其它連接課程，進身醫務化驗專業。



航空學

Aviation Studies



簡浩賢博士

香港航空有限公司顧問

香港國際機場是亞洲其中一個重要的交通樞紐，也是亞洲最繁忙機場之一。在過去十年，香港國際機場的客運及貨運量不斷增長，而三跑道系統建造工程也於2016年啟動，並預計於2024年建成。隨著第三條跑道落成，香港航空業將有逾14萬個職位直接衍生而來，當中以航空服務及維修專才尤其殷切。香港航空業對安全訂立了非常高的標準，故業界對聘請人才方面的要求也較為嚴格，不論是航空服務或維修專業，良好的工作態度是成為專業航空從業員的首要條件。應用學習課程[航空學]不僅為學生提供航空服務、飛機維修、飛行及航空貨運的基礎知識，更透過實習培訓讓同學認識業界之標準及培養良好的做事態度，從而為同學投身航空業作好充足的準備。



數碼漫畫設計與製作

Digital Comic Design and Production

盧熾剛先生 Mr. Cuson Lo

本地插畫家/漫畫家

(作品有《怪叔叔の散步道》、《我的港女老婆》、《我係貓奴》等)



有志投身漫畫界或電繪插圖行業的朋友，報讀HKU SPACE的數碼漫畫設計與製作是一個很好的選擇，除了師資優良外，課程內容全面，不單能學到漫畫繪畫技能，在創作、統籌甚至團隊精神上有很有效能的啟發，即使將來不打算從事漫畫行業，對於其他關於繪圖美術的工作如廣告設計、商業插圖或遊戲美術等都可以有一定的入職機會，非常實用。



建構智慧城市

Constructing Smart Cities

鄧兆星博士

智慧城市聯盟 - 空間數據基礎設施委員會主席



發展智慧城市的主要目的是利用智能科技令城市更宜居及更具競爭力。最重要的是市民能夠過優質的生活。現今城市面對很多問題，包含人口和建築物老化、全球暖化等，均可用智慧城市手段，以先進的科技提供解決方法。我們要明白智慧城市發展不能單靠政府推動，私人機構和市民的參與也非常重要。這需要不同群體尤其年輕人一同協作，一同群策群力，才能成就香港成為智慧城市。

鄧博士認為智慧城市的應用學習課程，可增加年輕人對智慧城市的認識，並鼓勵他們進修這方面的專業課程或從事相關行業，為香港智慧城市發展出一番力。



電腦鑑證科技

Computer Forensic Technology



梁兆昌先生

專業資訊保安協會創會會長

隨著近年資訊科技業發展蓬勃，多個經濟行業，包括銀行及金融、貿易及物流、零售、以及公共行政提供支援服務也受惠於應用科技的普及而得到急速的發展。與此同時，日新月異的資訊科技亦引來不法分子以身試法，令近年科技罪案數目有明顯上升的趨勢。要有效地打擊這些日益猖獗的科技罪行，各大小機構需要訓練有素的電腦鑑證人員，以電腦鑑證的基礎知識及合適的數碼證據處理方法專責提供資訊科技事故的處理和防範措施。

梁先生認為此應用學習課程不單可以令學生了解電腦硬件的基礎知識及運作原理，亦提供電腦鑑證工具應用及數碼證據處理的方法，讓學生進一步了解該行業的運作，並同時引發學生對該專業的興趣。

學生分享 Student Sharing



中醫藥學基礎 Foundation in Chinese Medicine



王邦銘

應用學習課程中醫藥學基礎畢業生
現時就讀香港大學中醫全科學士課程

兩年光陰，一周一會，「應用學習課程——中醫藥學基礎」不僅讓我們七十餘位有著共同興趣的年輕人相遇，也為我們打開了一扇「蒙」之門。我永遠無法忘記那一節節生動有趣的課堂，也無法忘記老師活靈活現表達有力的講說，如以名著紅樓夢主人公林黛玉說明肺陰虛的病理表現，或以范進中舉一例解釋五行理論中水勝火的道理。而一周一節的課程非但沒有為我增加了額外的負擔，反而充實了我的課外經歷，也擴闊了我的視野，更讓我看到了我想要走的未來。公開試後，我選讀了香港大學中醫全科學士課程，邁向成為執業中醫師的理想。

文到最後，望一眾同窗莫忘初衷！共勉！



黃隆鑫

應用學習課程中醫藥學基礎
畢業生
現時就讀暨南大學中醫學院中醫
臨床專業

中醫藥基礎課程作為一個先導課程，給我打開了中醫藥的大門。作為叩門磚，叩響了我對中醫藥世界的興趣，清晰了自己未來的目標。當初自己在中學的時候，還沒確定自己喜歡的是什麼。每天渾渾噩噩地過生活，日復一日嘻嘻哈哈，當一天和尚撞一天鐘。經歷了中醫藥基礎課程之後，找到了自己喜歡的課程，並可以作為一生為之奉獻的事業。雖然課程只有一年半的時間，但學習到的中醫藥知識還是很多的幫助自己和家人作簡單診斷，讓家人及自己保持健康。



葉展鵬

應用學習課程中醫藥學基礎
畢業生
現時就讀香港浸會大學中醫學士
及生物醫學理學士

應用學習課程對我的升學方面有很大幫助，在不同的中醫藥課程活動中學到在書本上學習不了的中醫藥知識。記得之前參加應用學習實習之旅，有機會在廣州市中醫院實習，在與經驗老道的中醫師交流中，更帶來了不少課本以外的中醫藥知識，令我受益匪淺，增加了我對中醫藥的興趣。因此我會在大學聯招中選報中醫藥系。我會更加努力學習，用所學知識回饋社會。



翁偉明

應用學習課程中醫藥學基礎畢業生
現時就讀南京中醫藥大學中醫本科

兩年的應用學習課程中，不管是教導中醫基礎理論的唐老師，教導方藥的王老師，還是實踐課的其他老師，都是我最敬佩的老師、前輩，他們在課程中不但詳細地講解中醫理論知識，還結合自身經驗和一些小故事，使課堂變得更生動有趣。這驅使我更想深入地學習和研究中醫藥知識，成為執業中醫師。修讀中醫藥學基礎課程，不但為我啟蒙中藥學知識，令我獲益匪淺，也更讓我堅定了未來的職業方向。



陳曉琪

應用學習課程中醫藥學基礎
畢業生
現時就讀香港大學專業進修
學院中醫副學士

兩年光陰，一周一會，通過「應用學習課程-中醫藥學基礎」課程，一步一步認識到中醫的基礎知識。老師們活靈活現地表達了許多原本比較抽象的概念，如陰陽消長平衡的關係，變得生動具體易於理解，也令到課堂變得更生動有趣。老師對我們循循善誘，令我們勇於不恥下問，對課題有更深入的認識。我們亦從中產生了對中醫藥學的興趣，助我設立了未來的目標。參加課程也令我充實了學習經歷，留下了不少的難忘回憶。



醫務化驗科學 Medical Laboratory Science



韓正麟

應用學習課程醫務化驗科學畢業生
現就讀香港科技大學理學院
(生物化學及細胞生物學)

醫務化驗應用學習課程給我一個機會去了解醫務化驗師行業。課程詳盡地提供有關醫務化驗師的資訊，不論工作、架構以至學歷亦一一剖析。課程更會教授更深入的生物學知識，能夠補充現時中學生物課內容的不足之處，更完整地連貫整个人體系統，即使對我現時的大學學習也有很大幫助。

最重要的是課程能夠提供一個工作觀察的機會，讓我能夠進入化驗室親身感受化驗師的工作，切身地思考自己對行業的興趣。我也是在工作觀察後決定了要成為一個醫務化驗師。

即使你對化驗沒有興趣，但若然有修讀生物，課程對你而言也是一個很好的實習機會，課程中你將能夠應用你本身的生物學知識並認識更多例子，對應考文憑試將有很大的裨益。

在此我衷心希望你會成為下一屆應用學習課程的一員。



徐潔琛

應用學習課程醫務化驗科學畢業生
畢業於廣州南方醫科大學(臨床醫學學士)

我在高中的時候，意願將來可以從事醫護或化學工程行業，所以很喜歡生物和化學這兩個科目。

未修讀應用學習課程之前，因為自知成績一般，只希望能成為護理員。但修讀醫務化驗科學，明顯對我的學習態度和語文能力有好大的幫助，課程安排同學到大學實驗室上實驗課，令我印象最深刻。

我最終報考國內的大學，慶幸得到廣州南方醫科大學錄取，就讀「臨床醫學學士學位課程」，達成修讀醫科的心願。



葉寶隆

應用學習課程醫務化驗科學畢業生
畢業於香港大學工商管理

對於我來說，醫務化驗應用學習課程不單是一段美好和快樂的回憶，更是一個珍貴的學習機會，使我大開眼界，獲益不淺。雖然我在高中並沒有修讀生物科，學習的過程本應是一點也不輕鬆，但是老師們深入淺出的教導及樂意解答我們提出的疑問，而且內容對於我來說十分新穎有趣，所以我和其他同學都不難地完成課程。

另外，參觀醫院的活動，親臨醫療化驗師工作的環境，使我感到十分震撼。現代化和自動化的醫療化驗設備令我大飽眼福，這亦是啟發我選擇修讀資訊系統的原因之一。

總括而言，課程能夠增長個人知識、了解醫療化驗師的專業精神、培養面對疾病的正確心態，並掌握有關方面的實際應用，希望選讀此課程的同學都可以獲益良多。



Law Wing Fung Alvin

Graduate of Applied Learning Course (Aviation Studies Aircraft Maintenance Stream)
Hong Kong Aircraft Engineering Company - 初級飛機維修員 Junior Aircraft Maintenance Mechanic

兩年前因學校介紹令我認識到應用學習課程，我自己由小時候已經對航空非常有興趣。因此我報讀了HKU SPACE 應用學習航空學課程，而這課程有不少導師已在航空業任職多年，他們把相關經驗也傳授給我們，所以在課程內我可以更深入了解到香港航空業。而我自己對飛機維修有非常大興趣，所以當知道有參觀飛機維修機庫的體驗，我馬上報名並到現場考察，以了解更多飛機維修的工作。

中學畢業後，我更投考了香港飛機工程公司的見習飛機維修員，希望自己能夠在航空業有更好的發展，也希望日後對航空有興趣的同學報讀應用學習課程。



SIU Pui Ki

Graduate of Applied Learning Course in Aviation Studies

課程中的導師都曾經是航空業的一份子，他們時常能在課堂中分享自身豐富的經歷，再以生動有趣的事跡為我們作補充和講解，讓我們可以獲取不同的資訊，也為課堂生色不少。

學習中最令人興奮、難忘的時刻，莫過於親自動手的練習。不論是在校內外，我們都體驗過餐飲服務、急救、逃生、滅火等的訓練。當中的緊張不安、躍躍欲試，都有身邊同學的陪伴，同時我們亦充分體會到「溝通」和「團隊精神」的重要性。另外，正因受到這個課程的感染，奠定了我們成為空中服務員的決心。



Thapa Magar Purab

Graduate of Applied Learning Course (Aviation Studies Aircraft Pilot Stream)
HAECO trainee
Alumni of HKU SPACE Higher Diploma in Aviation Studies (Year 1)

One great advantage of studying APL course related to Aviation studies is that you are already familiar with most of the modules back in HAECO. You will work in aircraft most of the times and it's better to have more knowledge about aircraft than none. It takes shorter time for you to excel in the field and the knowledge you learn in APL course will make you stand out more than your colleagues.

I'm hoping to become airline pilot one day and I learned a lot about smaller aircraft, airport operation and air legislation during my APL course. In HAECO I am broadening my knowledge on big aircrafts, receiving hands on experience of airport operations and learning more about aviation legislation. APL has been my crucial stepping stone to make my dreams come true one day. It's a very important part of a learning curve in my career.

My experience in HAECO has so far been very educational and full of opportunities to try new things. HAECO is a perfect place for individuals who wish to learn more about aviation field and airport operations.

HAECO offers many different career paths to candidates with different educational backgrounds. The most popular ones are AMCT, AMMT, AMLT and AMGT (for detailed information and requirement you can visit HAECO's website). The most suitable career path for school graduates would be AMCT and AMMT as they only require students to complete high school education. For AMMT you need to pass 5 HKDSE subjects with at least Level 2. AMLT and AMGT are for higher diploma and universities graduates respectively.



電腦鑑證科技
Computer Forensic Technology



劉雅思

應用學習課程電腦鑑證科技畢業生
現時就讀香港大學附屬學院資訊科技高級文憑課程

中四時，我便對電腦相關的知識有濃厚的興趣，因此，中五便選修高中應用學習課程的電腦鑑證科。

在課程中，透過小組討論分析現今科技罪案案例，使能提升我對數碼證據的警覺性，並了解資訊保安的重要性。再者，透過模擬案發現場，讓同學以鑑證人員的角色，學習搜證過程、填寫證據監管鏈表格及調查報告等等，利用模擬場景使同學能實踐課堂上所學到的知識，我認為相比在學校只灌輸理論知識，此課程令我更能積極投入於學習當中。除此之外，我亦學會如何利用適當的方法和工具找出數碼證據，例如利用Openstego軟件隱藏數碼證據、利用凱撒加密法加密文件、利用Virtual Box切換至不同的作業系統等等，這些工具和方法都能在日常生活學以致用。

隨著科技進步和發展，科技罪案應有增無減。修讀本科後，令我確立將來投身電腦行業的方向，並盼望日後能投身於資訊保安相關的工作，守護資訊安全。



Woo Chun Kit

Graduate of Applied Learning Course (Computer Forensic Technology)
Student of Faculty of Engineering (Year 1), HKU

Studying APL course is a great way to explore your potentials in different fields. Sometimes, the outsiders can hardly have even a glimpse of some industries and Computer Forensics Technologies is one of them that does not have a clear path.

The reason I studied this course is for pure interest. As there are increasingly more cybercrime taking places in the world, I was interested of how the law enforcer tackles with them. This course is project-based with lots of fun practical works allowing you to act both black and white sides (the criminals and the law enforcement officers). The black side tries to hide the evidence of crime and the white side attempt to search for the hidden evidence and diagnose the timeline of crime events. Taking this course enables you to have the insights on the hidden warfare between criminals and the forensics professionals.

Although you may say the knowledge of the APL courses is too shallow and not useful if you are not stepping into the career path, it actually depends on how you use the knowledge. For example, you can apply the data recovery techniques if you accidentally delete a file. In the future, if a cyber crime happens in your companies, you have the knowledges to preserve the cybercrime scenes for investigation and etc. These are just few examples. Therefore, studying APL awards you not only the certificate but also the precious knowledges.

If you ask me 'Does taking this course worth your time and effort?', I answer 'Yes' without hesitation This course raises my interest towards the computer securities and gives me precious memories and moreover, lets me discover a new potential professional path. I hope to see you joining this APL course.

學生活動 Student Activities

中醫藥學基礎 Foundation in Chinese Medicine



電腦鑑證科技 Computer Forensic Technology



航空學 Aviation Studies





醫務化驗科學 Medical Laboratory Science

資歷名稱：醫務化驗科學(高中應用學習)證書 (資歷架構第3級)
 資歷名冊登記號碼：16/000094/L3 登記有效期至2016-31/12/2022
 Title of Qualification: Certificate in Medical Laboratory Science (Senior Secondary Applied Learning) (QF Level 3)
 QR Registration No.: 16/000094/L3 QR Registration Validity Period: 26/01/2016 - 31/12/2022

應用學習課程
Applied Learning
Courses

醫務化驗科學是一門應用精密儀器和技術來檢驗人體組織樣本、血液或其他體液樣本的學科。這些檢驗結果可為醫療人員提供關鍵性的資料，作為監察病人的健康狀況、診斷和治療疾病之用。

本課程的目的是讓學生認識和學習如何應用科學原理來診斷疾病和進行健康監測，從而培養他們對醫務化驗科學的興趣。學生透過課程中不同形式的活動，可從實踐中有系統地認識有關醫務化驗科學的基礎理論和概念，並學習掌握相關的基礎科學知識和技能，以便他們建立對醫務化驗科學的升學及就業期望。

Medical laboratory science involves the application of sophisticated instruments and techniques in performing complex laboratory procedures on tissue specimens, blood samples or other body fluids. These tests and procedures will provide critical information for medical professionals to monitor a person's health condition, to diagnose and to treat diseases.

This course aims to promote students' interest in medical laboratory science through the application of scientific principles in disease diagnosis and health monitoring. Different modes of activities are employed to provide students with a systematic understanding about the context, enabling students to understand the fundamental theories and concepts, develop their generic skills, and address their career aspirations in medical laboratory science.

授課語言 Medium of Instruction 中文或英文 Chinese or English

進修及就業的銜接 Articulation and Career Pathways

升學路向 Further Studies

升讀與生物科學、營養科學、生物醫學、環境科學、醫藥科學、護理學或鑑證科學等相關的課程。

After completing the subject, graduates may further their post-secondary studies in the fields of biological science, nutritional science, biomedical science, environmental science, pharmaceutical science, nursing studies or forensic science.

就業路向 Career Pathways

從事醫務/ 食品/ 環境/ 微生物/ 藥物測試化驗所的助理技術員，醫藥及醫療器材營業員等。

學生如完成學位或研究生課程，將有更多選擇，例如：醫務化驗師、科研人員、大學學者、實驗室經理或化驗所科學主任等。

After completing the subject, graduates may seek employment as trainees in medical/ food/ environmental/ microbiology/ pharmaceutical testing laboratories or sales executives for medical and laboratory equipment, etc.

Graduates, with further training at degree or postgraduate level, may seek appointments as: registered medical technologists, academics/ researchers in universities, laboratory managers or scientific officers in government laboratories, etc.

甄選準則 Selection Criteria

小組面試
Group Interview

對醫務化驗科學有濃厚的興趣
Have an interest in
medical laboratory science

課程內容 Course Content

課程內容涵蓋醫務化驗的基礎科學知識和技能，以及醫務化驗檢測的程序，並深入討論實驗室安全、樣本處理和質素保證等重要課題。適合對醫療服務及醫學科技有興趣的同學修讀。

重點教授課題：人類生物學、應用免疫學、遺傳學和分子生物學、毒理學、臨床生化學、醫學微生物學、組織病理學和細胞學、血液學及血庫採用的分析程序和技術、及分子診斷技術等。

Scientific knowledge and skills that form the basis of medical laboratory analysis and the various stages of

medical laboratory testing will be taught. Other important issues, such as laboratory safety, sample handling and quality assurance will also be discussed.

Key topics include: Human biology, applied immunology, genetics and molecular biology, toxicology, clinical chemistry, medical microbiology, hematology and blood banking; analytical procedures and techniques for histopathology and cytology, and molecular diagnostic techniques.

12 小時
hours

實驗室檢測—分析後階段 Post-analytical Phase of Laboratory Testing

- 實驗室檢測結果的可靠性和質素保證
Reliability of laboratory testing results and Quality Assurance
- 實驗室管理概論
Introduction to Laboratory Management
- 醫療護理環境下的溝通技巧
Communication Skills in the health care setting

此單元附有醫學實驗室的參觀
This module includes visits to medical laboratories

81 小時
hours

實驗室檢測—分析階段 Analytical Phase of Laboratory Testing

- 臨床生化學實驗室
Clinical Chemistry Laboratory
- 臨床毒理學實驗室
Clinical Toxicology Laboratory
- 醫學微生物實驗室
Medical Microbiology Laboratory
- 血液學實驗室和血庫
Hematology Laboratory and Blood Bank
- 病理組織學和細胞學
Histopathology and Cytology Laboratory

18 小時
hours

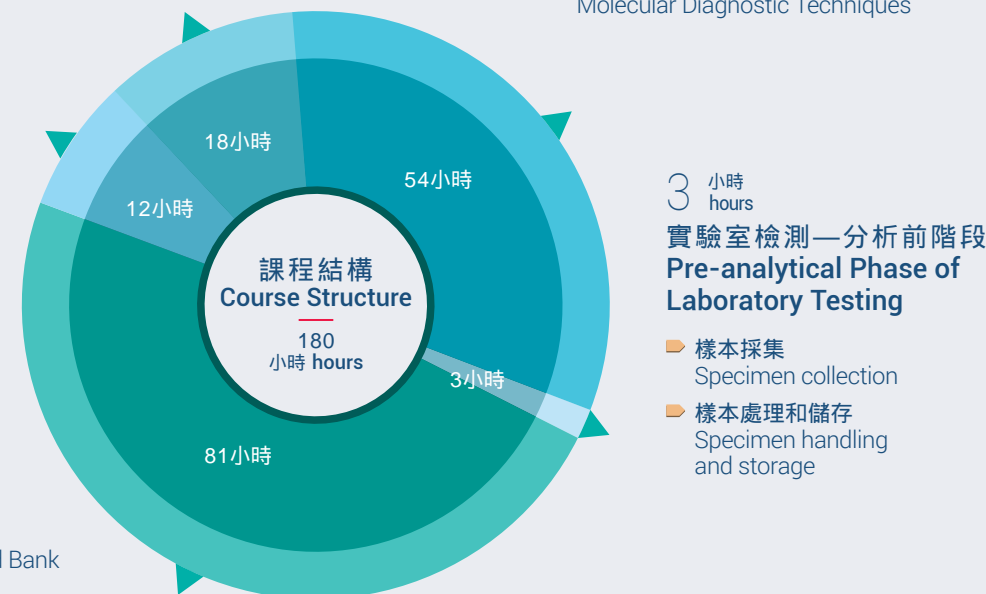
醫學實驗室 Introduction to the Medical Laboratory

- 醫務化驗專業、其角色和發展趨勢
Medical Laboratory Profession, its Role and Development Trend
- 醫學實驗室安全
Medical Laboratory Safety
- 實驗室的常用計算方法
Laboratory Calculations

54 小時
hours

基礎科學知識 Fundamental Scientific Knowledge

- 人類生物學
Human Biology
- 應用免疫學
Applied Immunology
- 遺傳學和分子生物學
Genetics and Molecular Biology
- 分子診斷技術
Molecular Diagnostic Techniques



此單元附有醫學實驗室的參觀
This module includes visits to medical laboratories



中醫藥學基礎 Foundation in Chinese Medicine

資歷名稱：中醫藥學基礎(高中應用學習)證書 (資歷架構第3級)
 資歷名冊登記號碼：16/000092/L3 登記有效期：2016 - 31/12/2023
 Title of Qualification: Certificate in Foundation in Chinese Medicine (Senior Secondary Applied Learning) (QF Level 3)
 QR Registration No.: 16/000092/L3 QR Registration Validity Period: 26/01/2016 - 31/12/2023

應用學習課程
Applied Learning
Courses



授課語言 Medium of Instruction 中文 Chinese

本課程教授中醫藥學的基礎知識，使學生能夠掌握相關的基本概念，並在日常生活中正確運用和實踐中醫藥學知識。修畢課程後，學生亦能夠初步認識中醫藥專業領域，了解行業發展，探究自己將來的路向。



9 小時
hours
中醫藥知識
綜合應用

▶ 模擬診証

3 小時
hours
中醫藥學概況

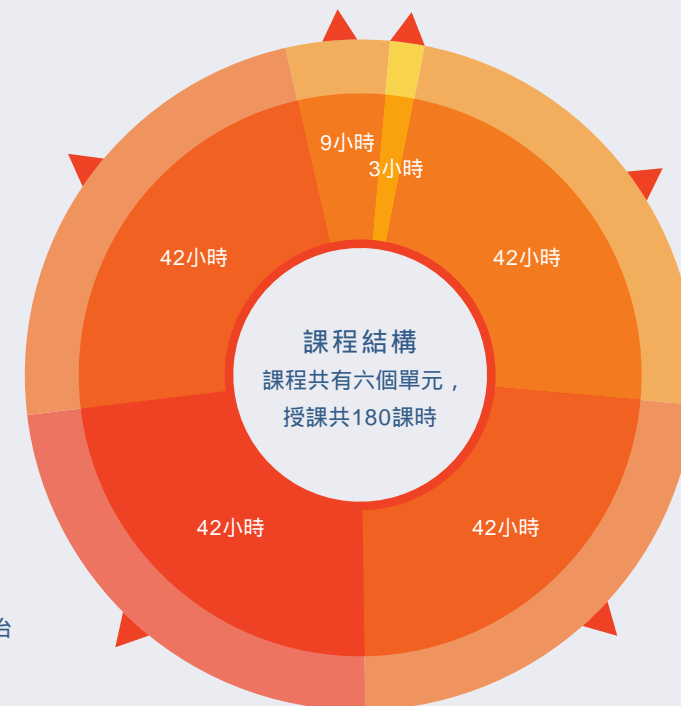
- ▶ 中醫藥學發展
- ▶ 中醫藥業界現狀
- ▶ 專業操守簡介

42 小時
hours
方劑學

- ▶ 組方原則和分類
- ▶ 方劑與治法的關係
- ▶ 常用方劑的組成、功效及配伍原則

42 小時
hours
中藥學

- ▶ 中藥的藥性
- ▶ 中藥的配伍與禁忌
- ▶ 常用中藥的功效和主治
- ▶ 認識常用中藥飲片
- ▶ 認藥活動



42 小時
hours
中醫學基礎

- ▶ 陰陽學說、五行學說
- ▶ 臟腑
- ▶ 精、氣、血、津液、經絡
- ▶ 病因、病機
- ▶ 中醫與養生

42 小時
hours
中醫診斷學基礎

- ▶ 四診(望、聞、問、切)
- ▶ 八綱辨証
- ▶ 臟腑辨証
- ▶ 病因與氣血津液辨証
- ▶ 病例討論

進修及就業的銜接

甄選準則

面試

對中醫藥學有濃厚的興趣

升學路向

可升讀與中醫藥、中藥配劑、中醫營養學等相關的課程。

就業路向

從事中醫 / 中藥 (中藥相關健康產品) 製造、研究、質量控制及銷售等工作。



建構智慧城市 Constructing Smart Cities

資歷名稱：建構智慧城市(高中應用學習)證書 (資歷架構等3級)
 資歷名冊登記號碼：19/000075/L3 登記有效期間：01/2019 - 31/12/2023
 Title of Qualification : Certificate in Constructing Smart Cities (Senior Secondary Applied Learning) (QF Level 3)
 QR Registration No.: 19/000075/L3 Registration Validity Period: 25/01/2019 - 31/12/2023

應用學習課程
Applied Learning
Courses



城市對市民在不同方面有重要作用，例如社會福利，經濟增長和環境影響等。隨著其日益增加的重要性，許多國家和城市一直努力建立各自的智慧城市。香港政府亦已經製定智慧城市藍圖，務求令香港擠身成為世界級的智慧城市之一。

此課程旨在培養學生對各種建築技術和資訊科技的認知，理解及作出批判評價，從而使他們掌握建設智慧城市的知識和技能。

A city plays an important role for the well-being of the citizens, in terms of different aspects, for instance, social welfare, economic growth and environmental impacts. Along with its growing importance, numerous countries and cities have been endeavouring to build their respective smart cities worldwide. In Hong Kong, the government is also working hard and aspired to become one of the world-class smart cities, first by setting the Smart City Blueprint.

This Constructing Smart Cities programme aims to develop students' awareness, understanding and critical appreciation of a wide range of construction technologies and information technologies and hence equip them with the knowledge and skills towards constructing smart cities.

授課語言 Medium of Instruction 中文或英文 Chinese or English

甄選準則 Selection Criteria

小組面試
Group Interview

對建築、工程或
資訊科技有濃厚興趣
Interested in construction,
engineering or information
technology.

進修及就業途徑 Articulation & Career Pathways

就業路向 Career Pathways

例如：從事建築、屋宇裝備及工程
相關工作

Students can join the industry related to construction,
building services and engineering, etc.

升學路向 Further Studies

例如：升讀有關工程、建築學、屋宇裝備工程、資訊科技等相關課程

Graduates can articulate to related courses in engineering, construction,
building services engineering and information technology, etc.

單元
Module 1

30 小時
hours

智慧城市與建構技術 Smart Cities and Construction Technologies

- ▶ 智慧城市的演變和典範
Evolution of Smart Cities and exemplars
- ▶ 智慧城市的構成
What constitutes a smart city
- ▶ 介紹建設智慧城市的建築和資訊技術
Introduction of construction technology and information technology in smart city construction

單元
Module 2

45 小時
hours

智慧建築 Smart Building Construction

- ▶ 數碼建築
Digital construction
- ▶ 建築信息模型模擬技術 (BIM)
Building Information Modelling (BIM)
- ▶ 自動化建築物管理
Automation in building management

單元
Module 3

45 小時
hours

智慧環境 Smart Environment Development

- ▶ 智慧建築
Intelligent building
- ▶ 綠色建築
Green building
- ▶ 智慧出行
Smart mobility

單元
Module 4

60 小時
hours

智慧城市的技術整合 Integrating Technologies towards Smart Cities

- ▶ 智慧城市設計原則
Smart city design principles
- ▶ 應用技術建設智慧城市
Application of technology on smart city construction



航空學 Aviation Studies

資歷名稱：航空學(高中應用學習)證書 (資歷架構第3級)
 資歷名冊登記號碼：16/000093/L3 登記有效期2016 - 31/12/2023
 Title of Qualification: Certificate in Aviation Studies (Senior Secondary Applied Learning) (QF Level 3)
 QR Registration No.: 16/000093/L3 QR Registration Validity Period: 26/01/2016 - 31/12/2023

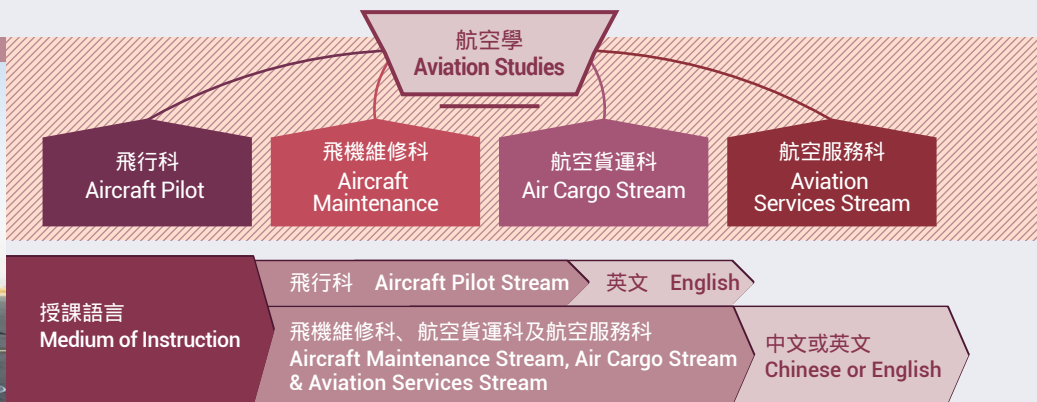


應用學習課程
Applied Learning
Courses

投身航空業是很多年青人的夢想。本課程介紹航空業的運作，尤其重飛行、飛機維修、航空服務及航空貨運四大範疇所需要的知識和技能。課程幫助學生理解航空業的實況及前景，為有興趣日後進修航空業相關課程，以及投身航空業的學生打好基礎。

Aviation is the dream of many teenagers. This course introduces students to the operation the aviation industry, with an emphasis

on the knowledge and skills required for aircraft pilots, aircraft maintenance, aviation services and air cargo. It aims to help students understand the reality and prospects of the aviation industry, and to prepare them for further studies and career development in the field.



進修及就業途徑 Articulation & Career Pathways

就業路向 Career Pathways

就業方面，學生可從事飛行員或航空管理及營運、工程、航班服務、航空貨運物流等相關的工作。

In terms of job opportunities, students can join the industry related to Aircraft Pilot, Aviation Management and Operation, Engineering, Aviation Services, Air Cargo and Logistics, etc.

升學路向 Further Studies

畢業生可升讀與航空管理、工程學、旅遊、人力資源管理、物流、運輸等相關的課程。

Graduates can articulate to related courses in Aviation Management, Engineering, Tourism, Human Resources Management, Logistics, Transportation, etc.

甄選準則 Selection Criteria

小組面試
Group Interview
對航空業有濃厚興趣
Interested in Aviation Industry

選修飛行科及飛機維修科適用
Apply to Aircraft Pilot Stream and Aircraft Maintenance Stream

必須通過傾力測試
Pass aptitude test

課程結構 Course Structure

認識飛機及航空業
Knowing Aircraft and the Aviation Industry
共同核心單元 - 36小時 Common Core Module 36 hours

- ▶ 航空業簡介
Introduction to the Aviation Industry
- ▶ 空中交通系統
Air Transport Systems
- ▶ 機場的運作
Operation Systems of Airport
- ▶ 航空業發展概要及工程成就
Overview of Aviation Industry Development and Achievements in Engineering
- ▶ 航空組織的功能及運作
Functions and Operations of Various Aviation Organizations
- ▶ 飛機運作基礎 - 飛行理論
Aircraft Operation Fundamental - Theory of Flight

航空安全重要性的概念
Concept of Importance of Aviation Safety

國際規則及服務標準
International Regulations and Services Standard

飛機組件的知識
Knowledge in Aircraft Components

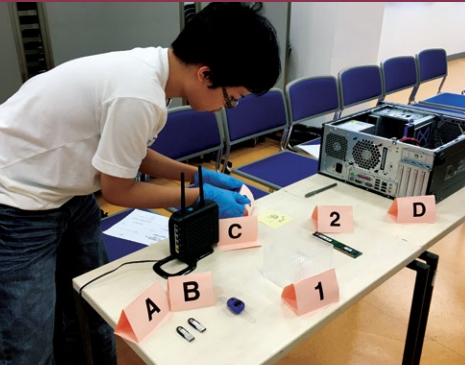
選修科: 航空貨運選修組別 Elective: Air Cargo	航空貨運的運作及管理 Operations and Management of Air Cargo	144 小時 hours	選修科: 航空服務選修組別 Elective: Aviation Services	服務概念的運作及應用 Operations and Applications for Services Provision	144 小時 hours
單元 Modules		小時 hours	單元 Modules		小時 hours
AC1	航空貨運基礎 Air Cargo Fundamentals	24	AS1	機場客戶及航線乘客服務 Airport Customer and Airline Passenger Services	15
AC2	貨運業務 Air Cargo Operations	54	AS2	航線空勤人員服務 Airline Cabin Crew Services	33
AC3	香港的進出口管制 Import and Export Control in Hong Kong	15	AS3	航空安全 Aviation Safety	51
AC4	航空貨運管理 Air Cargo Management	51	AS4	航空業文化討論 Cultural Issues in Aviation	15
選修科: 飛機維修選修組別 Elective: Aircraft Maintenance		144 小時 hours	AS5	航空業的人為因素 Human Factors in Aviation	12
工作原理及維修要求 Working Principles and Maintenance Requirements			AS6	航空服務專題研習 Aviation Services Project	18
單元 Modules		小時 hours	選修科: 飛行選修組別 Elective: Aircraft Pilot		144 小時 hours
AM1	工程基礎 Engineering Fundamentals	21	飛機操作及飛行規劃 Aircraft Controls and Flight Planning		
AM2	飛機系統及設計 Aircraft Systems and Design	24	單元 Modules		小時 hours
AM3	飛機組件及物料 Aircraft Components and Materials	30	AP1	空氣動力學及航空學基礎 Aerodynamics and Aeronautical Knowledge Basics	51
AM4	飛機維修常規 Aircraft Maintenance Practice	30	AP2	飛機結構、操作及性能 Aircraft Structure, Operation and Performance	39
AM5	航空法及人為因素 Aviation Legislation and Human factors	15	AP3	飛行操作 Flight operation	30
AM6	飛機維修專題研習 Aircraft Maintenance Project	24	AP4	導航及氣象學簡介 Introduction to Navigation & Meteorology	24



電腦鑑證科技 Computer Forensic Technology

資歷名稱：電腦鑑證科技(高中應用學習)證書 (資歷架構第3級)
 資歷名冊登記號碼：15/000860/L3 登記有效期至：15-31/12/2022
 Title of Qualification: Certificate in Computer Forensic Technology (Senior Secondary Applied Learning) (QF Level 3)
 QR Registration No.: 15/000860/L3 Registration Validity Period: 31/03/2015 - 31/12/2022

應用學習課程
Applied Learning
Courses



資訊科技發展一日千里，各行各業對資訊科技的需求只升不跌，以至越來越多人在有意或無意之間涉及資訊科技的非法活動。要在日新月異的資訊科技設備中搜集證據實在不易，搜證者不單要有專業的電腦知識，並且要有細密的心思和高度的分析能力。電腦鑑證專員正是集合以上的能力者，為了保護電腦系統內的證據，越來越多公司都尋求電腦鑑證專員的幫助。

電腦鑑證其實是一套良好的認證、保存、分析科技和檢查數碼證據的程序。透過這套程序，可以幫助公司抽絲剝繭地尋找所有相關的數碼證據。

這個科目提供了電腦鑑證科技的基楚智識和技術，學生可以透過真實案例研究及實踐鍛鍊來學習搜證數碼資訊的方法和技巧，從而激發同學對電腦鑑證相關工作的興趣。

The rapid development of information technology has been followed by a similar increase in illegal activities involving computers. To collect evidence in rapidly changing computer equipment, professional computer knowledge and a high degree of analytical skills is needed which has led to the demand on computer forensics specialists. In order to preserve digital evidence in potential workplace incidents, many business organizations are seeking help from computer forensics specialists.

Computer forensics is simply the process of identifying, preserving, analyzing, and presenting digital evidence in a proper proceeding. Through computer forensics, a wide range of computer misuse, including but not limited to access company secrets, data destruction, and frauds might be sought.

This subject provides fundamental knowledge and skills in computer forensic technology. Through case studies and practical exercises, students will acquire hands-on experience on collecting digital evidence and stimulate students' interest in computer forensics related work.

甄選準則 Selection Criteria

小組面試
Group Interview

對資訊科技行業有濃厚的興趣
Have an interest in
Information Technology Industry

進修及就業途徑 Articulation & Career Pathways

就業路向 Career Pathways

學生可從事資訊科技行業相關工作，包括：助理資訊科技主任、初級數據恢復專員、初級電腦網絡管理員等。

Students can pursue a broad range of positions in the IT industry, including Assistant Information Technology Officer, Junior Data Recovery Specialist, and Junior Computer Network Administrator.

升學路向 Further Studies

畢業生可升讀與資訊科技、計算機科學、電腦保安等相關課程。
*學員成功修畢課程後，報讀香港大學附屬學院之資訊科技高級文憑課程將可獲優先考慮，惟必須符合有關的入學要求。

Graduates can articulate to related courses in Information Technology, Computer Science, Electronic Computer Security, etc.

單元 1 Module 1 30 小時 hours

電腦鑑證基礎 Introduction to Computer Forensics

- 電腦鑑證需求和原理
Needs and Principles of Computer Forensics
- 常見電腦組件及架構
Common Computer Components and Architectures
- 數碼證據的作用和重要性
Role and Importance of Digital Evidence
- 電腦鑑證的實際角色
Roles of Computer Forensics

單元 2 Module 2 60 小時 hours

電腦鑑證工具和應用 Computer Forensics Tools and Applications

- 數碼證據基礎
Introduction to Digital Evidence
- 數據採集基礎
Introduction to Data Acquisition
- 電腦安全基礎
Introduction to Computer Security
- 數碼證據記錄
Capturing Digital Data

單元 3 Module 3 60 小時 hours

數碼證據處理方法 Digital Evidence Handling

- 數碼證據管理及保存
Digital Evidence Management and Preservation
- 數碼證據匯報
Digital Evidence Presentation
- 模擬電腦鑑證案例
Simulated Computer Forensic Cases

單元 4 Module 4 30 小時 hours

電腦鑑證相關的社會和道德議題 Social and Ethical Issues in Computer Forensics

- 網絡空間的社會議題和威脅
Social Issues and Threats in Cyberspace
- 行業道德守則和責任
Code of Ethics and Professional Responsibility
- 未來的發展趨勢和議題
Future Trends and Emerging Issues



數碼漫畫設計與製作 Digital Comic Design and Production

資歷名稱：數碼漫畫設計與製作（高中應用學習）證書（資歷架構第3級）
 資歷名冊登記號碼：19/001253/L3 登記有效期：2020 – 31/12/2024
 Title of Qualification: Certificate in Digital Comic Design and Production (Senior Secondary Applied Learning) (QF Level 3)
 QR Registration No.: 19/001253/L3 QR Registration Validity Period: 01/01/2020 – 31/12/2024

應用學習課程
Applied Learning
Courses



“文化創意產業”是香港特區政府推動的六大優先產業之一。隨著互聯網技術和手提設備的普及，漫畫作品現已可在不同的數碼媒體平台上發佈。漫畫業正從傳統的紙張繪圖轉向數碼化出版。

本課程旨在培養學生對數碼漫畫設計與製作概念和技術的認識和理解，從而使他們掌握數碼漫畫的知識和技能，並為投身該行業做好充足準備。

“Cultural and Creative Industries” is one of the six priority industries promoted by the HKSAR Government. With the popularity of Internet technologies and hand-held devices, comic works could now be easily published on different media platforms. The comic industry is moving from the traditional paper-based drawing to digital publishing tools.

The programme aims to develop students' awareness and understanding of various concepts and technological skills in digital comic design and production and help students explore the career opportunity of the ever-changing digital comic industry.

授課語言 Medium of Instruction 中文或英文 Chinese or English

甄選準則 Selection Criteria

小組面試
Group Interview

對漫畫和創意產業設計及製作有濃厚興趣
Interested in comic and creative industry

進修及就業的銜接 Articulation and Career Pathways

升學路向 Further Studies

例如：升讀有關藝術與設計，數碼媒體及娛樂，動畫，傳播，廣告，資訊科技等相關課程。

Graduates can articulate to related courses in arts and design, digital media and entertainment, animation, communication, advertisement, and information technology, etc.

就業路向 Career Pathways

為數碼漫畫和創意產業設計和製作內容，例如數碼資產助理，漫畫家，圖形和插畫師，漫畫封面設計師，動畫師等。

To design and produce contents for digital comic and creative industry, e.g. digital asset assistant, comic artist, graphic and illustration designer, comic cover designer, animator, etc.

12 小時
hours

單元一：漫畫製作概述 Module 1: Overview of Comic Production

- 數碼漫畫和創意產業簡介
Introduction to digital comic and creative industry
- 漫畫開發週期
Comic development cycle
- 版權問題
Copyright issues

48 小時
hours

單元二：漫畫設計與故事發展基礎 Module 2: Fundamentals of Comic Design and Story Development

- 傳統與現代漫畫技法
Traditional and Modern Comic Drawing Technique
- 角色設置和設計
Character setting and design
- 故事發展
Story Development

36 小時
hours

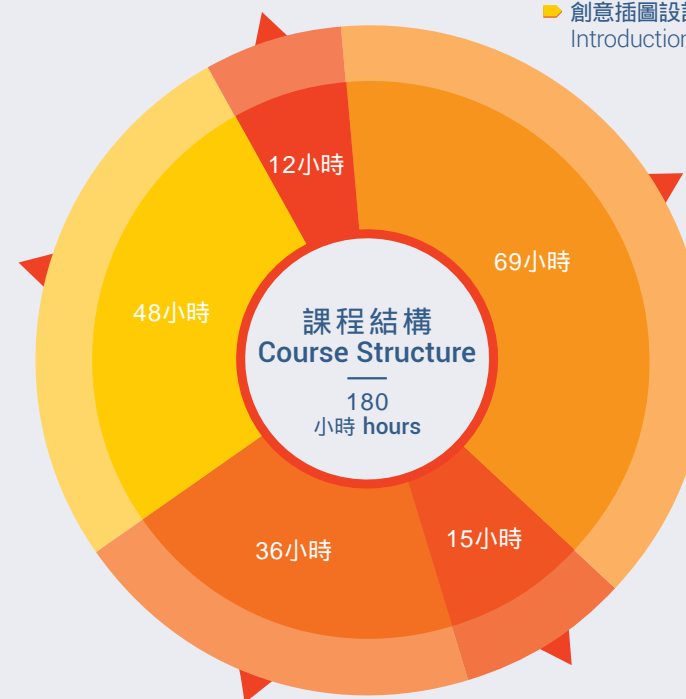
單元三：數碼漫畫意象創作 Module 3: Digital Comic Imagery Creation

- 數碼漫畫框架和佈局設計
Digital comic frame and layout design
- 特效繪圖技術
Special effect drawing techniques

69 小時
hours

單元四：數碼漫畫製作 Module 4: Digital Comic Production

- 漫畫製作過程
Comic production process
- 創意插圖設計簡介
Introduction to creative illustration design



15 小時
hours

單元五：於數碼社交媒體平台上出版內容 Module 5: Content publication on digital social media platform

- 出版業概論
Introduction to publishing industry
- 於桌面和移動應用程序出版漫畫
Desktop and mobile applications for comic publication

入學申請 Application

申請資格 Entry Requirements

於2020/21學年升讀中五的應屆中四同學
Students who will study Form 5 in academic year 2020/21

授課模式 Teaching Mode

模式一：
逢星期六上午及 / 或下午上課，每課3小時 於香港大學專業進修學院教學中心或港大伙伴學校上課，部份課堂亦會安排於暑期進行。

模式二：
由學校及香港大學專業進修學院安排，可選擇於平日及 / 星期六上課，視乎有關設施及器材需要，部份課堂會於香港大學專業進修學院教學中心或港大伙伴學校上課，部份課堂亦會安排於暑期進行。

Mode 1:

3-hour lesson in every Saturday morning and / or afternoon at HKU SPACE Learning Centres or HKU SPACE partner school. Summer class will be arranged.

Mode 2:

Arranged by secondary school and HKU SPACE; class can be arranged on weekdays and/or Saturday. Depends on the equipment/facility needed, some lessons may be held at HKU SPACE Learning Centre or HKU SPACE partner school. Summer class will be arranged.

課程時數 Duration

180 小時
hours

申請方法 Application Method

學生須於2020年2月至4月中透過所屬中學向教育局申請，詳情請向所屬中學查詢。

Students must apply through their schools from mid February to mid April 2020. Please contact your secondary school for details.

課程費用 Course Fee

課程費用由港幣 14,300 元至 18,000 元不等，政府將全數資助中學提供應用學習課程。

選擇模式二的學校將根據學校提供的場地設施及學校老師參與授課的程度作出減免。

The Government will fully subsidize Applied Learning courses by secondary schools.

Course fee is HK\$14,300 - HK\$18,000. For Mode 2, course fee will be partially exempted according to the teaching venue and teaching support provided by the partner school.

■ 醫務化驗科學 Medical Laboratory Science	\$17,000
■ 中醫藥學基礎 Foundation in Chinese Medicine	\$15,800
■ 航空學 Aviation Studies	\$15,500
■ 電腦鑑證科技 Computer Forensic Technology	\$14,300
■ 建構智慧城市 Constructing Smart Cities	\$18,000
■ 數碼漫畫設計與製作 Digital Comic Design and Production	\$15,500

課程查詢 Enquiries

課程 Course	姓名 Name	聯絡方法 Contact
醫務化驗科學 Medical Laboratory Science	洪小姐 Miss Hung	電話 Tel: (852) 2975 5683 傳真 Fax: (852) 3104 9137 電郵 Email: jessica.hung@hkuspace.hku.hk
中醫藥學基礎 Foundation in Chinese Medicine	鄭小姐 Miss Cheng	電話 Tel: (852) 3762 4127 傳真 Fax: (852) 2546 9835 電郵 Email: angie.cheng@hkuspace.hku.hk
航空學 Aviation Studies	蔡小姐 Miss Choi	電話 Tel: (852) 3762 0839 傳真 Fax: (852) 2571 8480 電郵 Email: susan.choi@hkuspace.hku.hk/ apl@hkuspce.hku.hk
電腦鑑證科技 Computer Forensic Technology	呂先生 Mr Lui	電話 Tel: (852) 2587 3234 傳真 Fax: (852) 2571 8480 電郵 Email: h.lui@hkuspace.hku.hk
建構智慧城市 Constructing Smart Cities	鄭小姐 Miss Cheng	電話 Tel: (852) 2975 5887 傳真 Fax: (852) 2571 8480 電郵 Email: apl@hkuspace.hku.hk
數碼漫畫設計與製作 Digital Comic Design and Production	鄭小姐 Miss Cheng	電話 Tel: (852) 2975 5887 傳真 Fax: (852) 2571 8480 電郵 Email: apl@hkuspace.hku.hk

如欲本校安排課程講座或索取此課程小冊子或對學校伙伴計劃(授課模式二)有興趣，歡迎與課程相關同事聯絡。

If you would like to request course information seminar or course information booklets, or you are interested in the School Partner Program (Teaching Mode 2), please feel free to contact related programme staff.