

重點科目

一年級

- Algebra & Calculus
- Probability & Distributions
- Computing Fundamentals
- Introduction to Computer Programming
- Introduction to Internet Application Development
- Data Structure, Algorithms and Problem Solving

二年級

- Java Programming Fundamentals
- Computer Architecture
- Intermediate Java Programming and User Interface Design
- Operating System
- Data Analytics with Applications
- Human Computer Interaction and User Experience Design

三年級

- Mobile Application Programming
- Database Management
- Java Application Development
- Web Applications: Design and Development
- Server-side Technologies and Cloud Computing
- Software Engineering and Project Management
- Machine Learning
- (Year 3 summer) Internship (Optional)

四年級

- Final Year Project
- Elective Courses
 - Advanced Programming and AI Algorithms
 - Creative Programming for Games
 - IOT Security
 - Data Mining and Analytics
 - Machine Learning
 - Deep Learning
 - Digital Forensics
 - Computer Networking
 - Computer and Network Security
 - Multimedia Technologies
 - Blockchain Technologies

** Courses offered in each semester are subject to student enrolment, timetabling and resources available.

查詢

歐陽兆基博士
電腦科學榮譽理學士課程主任



Tel 電話 : 3120-2606

Email 電郵 : cteam@hkmu.edu.hk
jauyeung@hkmu.edu.hk

Website 網址 : <https://admissions.hkmu.edu.hk/ug/st/computer-science/>

教與學發展處設計
Designed by Office for Advancement of Learning and Teaching

Face to Face
Undergraduate Programme

Bachelor of Science with Honours in Computer Science

電腦科學 榮譽理學士

JUPAS Year 1 Entry:
JSSU72

** Study Subsidy Scheme for Designated
Professions / Sectors (SSSDP)
指定專業 / 界別課程資助計劃

Non-JUPAS Year 1 Entry:
BSCHCSJ1

Non-JUPAS Senior Year Entry:
BSCHCSJS

課程重點

本課程的重點在培訓積極的學習態度和紮實的電腦理論知識，裝備學生在職場的競爭力，使學生成為具有廣泛的電腦科學領域理論和實踐知識的專業人員。畢業生接受的培訓將使他們能夠在人工智能、數據挖掘和網絡安全等特定領域不斷發展專業技能。他們還將獲得商業和工業領域的技能和知識，有利於未來晉升管理或領導職位。學生在畢業前可以學習到新科技例如區塊鏈 (Blockchain)、機器學習 (Machine Learning) 及數據挖掘 (Data Mining) 等核心技術，以及完成畢業專題項目，為科技領域中的複雜問題開發創新解決的方案。就業方面，多年來電腦學系的畢業生就業情況均十分理想，他們的表現及能力亦得到本地科技行業雇主的廣泛認可，同學可投身資訊科技行業，從事軟件工程師、軟件開發人員、算法工程師、網絡安全分析員、移動應用程序開發人員、人工智能、機器學習設計師等。

課程簡介

都會大學電腦學系於 2004 年起開辦全日制學士學位課程，至今已超過一千位全日制電腦學系畢業生投身職場，貢獻社會，發展事業。「電腦科學榮譽理學士」(編號：JSSU72) 為四年全日制課程，除了通過聯招 JUPAS 入學，也歡迎認可之高級文憑及副學士畢業的同學，通過非聯招方式申請在高年級入學 (Senior Year Entry)。核心科目令同學掌握全方位的電腦學科理論知識，至於其他知識領域的選修科目，可以讓同學能把電腦知識應用在不同的範疇。課程為學生打下軟件工程的基礎，使他們能在人工智能、數據挖掘、雲端運算及網絡安全方面取得新成就。

學生活動

本校電腦學系同學一向積極參與各項比賽，以提升競爭力及個人質素，更屢獲殊榮。透過電腦學生會和其他興趣學會，及學生事務部所舉辦之各種活動，同學可體驗課外活動的樂趣，並建立情誼。



畢業論文比賽獲獎

三名電腦學系應屆畢業生 Nick HO, Apple MA, Henry YEE 於 10 月 4 日參加 2020 青年科技專才展覽及比賽 (YPEC 2020)，他們經由 Zoom 會議，向公眾展示其 FYP 創新作品 - 利用機器學習和擴增實境技術為患有讀寫障礙的學童提供適切的訓練，在 39 隊參賽作品中脫穎而出榮獲 YPEC 2020 WSP Asia Best Innovation Award (Sub Degree + Undergraduate section)。

