



香港科技大学 工学院 计算机学系及数学学系

理学硕士—大数据科技

Msc in Big Data Technology

课程简介:

理学硕士（大数据科技硕士专业）是香港科技大学计算机科学与工程学系和数学系联合教学，该课程旨在培养学生掌握大数据和与大数据相关的问题。让学生掌握大数据系统的工作流和社会大数据系统之间的影响。大数据将改变企业功能和社会运作的方式，也将改变科学和工程领域。通过课程的学习，让学生全面掌握所有大数据的重要方面知识和如何在现实社会中应用，有助于整合不同学科，学生将学习以下 7 大数据模块：大数据基础设施、大数据集成、大数据存储、大数据建模和管理、大数据计算系统、大数据分析 and 挖掘系统、大数据安全与政策和社会影响。

需时:

全日制攻读约一年完成。

入学条件:

申请者具有计算机工程，计算机科学及数学或者其他相关学士学位，或其它认可的具同等资格的毕业生及相关专业人士。

要求申请人的大学平均成绩良好，具有较好的英语水平（需提供 TOEFL 或 IELTS 考试 其中任一项成绩证明）。

学位结构及学分转换:

要取得学位，学员必须修读最少 30 个认可的学分，其中，学员需分别修读 12 个学分的基础课，和 18 个学分的选修课。经课程主任批准后，学员可以修读由理学硕士(资讯科技)课程开设的最多 6 个学分的课目来作为达到毕业要求的部分内容。

学习形式:

全日制授课。选择修读「专题项目」的学员可与导师在双方协调的时间进行指导。

课程科目:

必修课课

MSBD5001 Foundations of Data Analytics (3 Credits)

MSBD5002 (Co-Listing with CSIT 5210) Data Mining and Knowledge Discovery (3 Credits)

MSBD5003 Introduction to Big Data Computing (3 Credits)

MSBD5004 Mathematical Methods for Data Analysis (3 Credits)

选修课

MSBD5005 Data Visualization (3 Credits)

MSBD5006 (Co-Listing with MAFS 5130) Quantitative Analysis of Financial Time Series (3 Credits)

MSBD5007 Introduction to Optimization and Matrix Computation (3 Credits)

MSBD5008 Social Computing (3 Credits)

MSBD5009 Introduction to Parallel Programming (3 Credits)

MSBD5010 Imaging: Data Analytics and Pattern Recognition (3 Credits)

MSBD5011 Advanced Statistics: Theory and Applications (3 Credits)

MSBD5012 Machine Learning (3 Credits)

MSBD5013 Statistical Predication (3 Credits)

学费:

整个课程学费为港币 180,000 元，全日制学员可分两期缴付。

师资:

本课程大部分课目由香港科技大学教职员任教，我们亦邀请具有相关工作经验的专业人士或学者任教部分课目，令课程内容基础与实用并重。所有大学教职员皆拥有博士学位，

并以英语授课。

蔡剑锋 香港中文大学 PhD
数学系 副教授

陈祈 香港中文大学 PhD
计算机科学及工程学系 讲师

Kani CHEN 哥伦比亚大学 PhD
数学系 副教授

陈雷 滑铁卢大学 PhD
计算机科学及工程学系 教授

钟志成 牛津大学 PhD
计算机科学及工程学系 教授

许彬 剑桥大学 PhD
计算机科学及工程学系 助理教授

荆炳义 悉尼大学 PhD
数学系 教授

郭天佑 香港科技大学 PhD
计算机科学及工程学系 教授

梁承裕 加州大学洛杉矶分校 PhD
数学系 副教授

李波 马萨诸塞大学阿默斯特分校 PhD
计算机科学及工程学系 教授

凌仕卿 香港大学 PhD
数学系 教授

罗琼 威斯康辛大学麦迪逊分校 PhD
计算机科学及工程学系 副教授

屈华民 美国纽约州立石溪大学 PhD
计算机科学及工程学系 教授

杨强 马里兰大学帕克分校 PhD
计算机科学及工程学系 讲座教授

香港科技大学查询:

网址 – <http://www.seng.ust.hk/msc/bdt>



申请材料:

1. 大学本科成绩单, 在校生同时提供学士学位证书复印件
2. 英语考试成绩 (TOEFL、IELTS 成绩复印件)
3. 推荐信 2 封
4. 个人简历
5. 个人陈述
6. 获奖证书等各类有助于申请成功的材料复印件
7. 申请费: 400 元港币

香港科技大学工学院 MSc 内地申请处
华夏远达教育中心

电话: 010-61768389 84846648

Email: chinahuaxia@sina.cn

hkemail@sina.cn

微信订阅号: hk-hxyd

