

香港科技大学数据建模硕士学位项目 (MSc DDM) 宣讲会通知 (2022 年 9 月入学申请)



拉近理论、技术和实践的距离，成就更有竞争力的数据建模人才



香港科技大学 (2021 年度 QS 全球顶尖大学排名 27 位)

2019 年泰晤士高等教育

- ◆ 全球大学就业能力排名第 10 位 (连续 7 年大中华区院校之首)
- ◆ 全球顶尖年轻大学排名第 1 位

2020 年 QS 全球顶尖大学分科排名

- ◆ 计算机科学及资讯第 26 位
- ◆ 数学大学第 34 位
- ◆ 自然科学排名第 40 位
- ◆ 物理及天文学第 47 位



扫码报名及关注我们!

香港科技大学数据建模硕士学位项目 (MSc DDM)

3 月线上招生宣讲会通知

宣讲时间：2022 年 3 月 19 日 15: 00-16: 30

宣讲地点：ZOOM (提前下载软件, 无需注册直接登入即可)

嘉宾教授：王國彝教授 Prof. Michael Wong

<https://msdm.hkust.edu.hk/program/faculty-and-staff>

宣讲会详情：https://mp.weixin.qq.com/s/Rg3aee_NyeSRzJmj_pNMnA

报名链接：<https://www.wjx.top/vm/rXPRJLM.aspx>(务必填写, 以获取最新宣讲会信息!)

22Fall 申请指南：<https://mp.weixin.qq.com/s/Ya4cnCYEju1IswBmxCxyYw>

后继线上或线下场次信息, 敬请关注公众号更新!

有关参加上述线上部分宣讲会详情, 将会在宣讲会前通过邮件推送给报名者。

详情查询: 电话: +852 2358 7354 邮件: mscddm@ust.hk

微信公众号: HKUST MScDDM (中间有空格)

面向专业: 获得科学或工程学科学士学位, 或其他学科的学士学位并且:

- 具有计算相关领域的工作经验, 以及
- 具备至少一种计算机语言的工作知识, 还有微积分和线性代数的基础培训。

应届毕业生, 工作人士及有兴趣提前了解规划的在读学生均欢迎了解关注。



香港科技大学理学院数据建模硕士项目招生

Master of Science Program in
Data-Driven Modeling HKUST



公众号: HKUST MScDDM

关注微信平台, 获取最新招生讯息



申请小助手:

Wisek98

(添加小助手加入
官方申请交流群)

数据建模硕士课程 (MSc DDM)

- 旨在培养科学或工程背景的学生，从数据中提取信息的数据建模能力
- 收获解难和逻辑思维与分析能力以支持明智决策，胜任行业发展需要
- 由计算、信息处理和数据分析方面的顶尖专家教授
- 香港是国际金融中心，粤港澳大湾区发展机遇下，信息科技人才更吃香
- 英语作为唯一教学语言，毕业后保证 12 个月的香港工作签

项目简介

数据建模理学硕士课程 (MSc DDM) 由物理学系和数学系合办。

数据建模已成为各行各业的信息科技应用中不可或缺的知识与技术，如计算机服务、商业、金融及公共服务等。随着计算机硬件的储存量在急速发展、互联网越趋普及化以及强大计算器算法的可及性，以致本地及全球对计算机软硬件相关、服务与基础设施相关、信息和数码行业相关的专业人才有着庞大需求。

此课程旨在为现今社会对大数据时代培训相关人才，让毕业生拥有优秀的解难和逻辑思维与分析能力，让他们在信息技术领域中足以胜任。学员在课程中将会透过分析大量数据的实践经验，掌握提取当中的重要特征并从而提供有价值的观点，去理解复杂的形势，并协助工商界及服务界作出明智决策。

透过课程，你将可以达成

1. 运用计算工具处理大量数据
2. 运用科学程序设计和统计学习理论抽取大数据中有意义的特征
3. 准确选择合适的计算机硬件配合不同类型的计算相关任务
4. 运用随机过程的概念理解时间相关数据
5. 善用定量技巧进行预测
6. 通过数据建模为优化问题和决策提供可行的解法方案
7. 以创新思维态度去探索及开发数据建模之新的用途和发展

入学基本要求

申请人应该获得认证机构的学士学位或经批准的同等学历。及满足英语水平要求:

TOEFL-iBT: 80 / TOEFL-pBT: 550

TOEFL-Revised paper-delivered test: 60 (阅读, 听力和写作的总分)

IELTS (Academic Module): 总分: 6.5; 单项分数: 5.5 以上

[Under COVID-19: DUOLINGO >105](#)

母语为英语/ 本科(或同等学历)学校的教学媒介语为英语人士可豁免语言证明

2021/2022 学年申请截止日期: 港外申请者 2022 年 5 月 3 日

主要课程

要获得 MSc (DDM) 学位需要完成至少 30 个学分。其中包括 15 分核心课程和 15 分选修课程。全日制学生可在 1 年内完成课程 (两个常规学期: 秋季和春季), 非全日制学生为 2 年。

1) 核心课程

完成以下课程列表中的 15 个学分:

课程代码	课程名称	学分
MSDM 5001	计算和建模工具简介	3
MSDM 5002	科学规划与可视化	3
MSDM 5003	随机过程和应用	3
MSDM 5004	科学中的数值方法与建模	3
MSDM 5005	实践创新	3

2) 选修课程

完成以下课程列表中的 15 个学分:

课程代码	课程名称	学分
MSDM 5051	面向对象的建模算法	3
MSDM 5053	时间序列的定量分析	3
MSDM 5054	统计机器学习	3
MSDM 5056	网络建模	3
MSDM 5058	信息科学	3
MSDM 5059	数值优化与应用	3
MSDM 6980	计算建模与仿真项目	3

教授师资

详见官网:

http://physics.ust.hk/eng/people_text.php?pplcat=1&order=ppl.lname&order2=asc

项目费用

2022-23 学年的课程费用为 180,000 港币。项目费用包括学费和课程材料, 不包括书籍, 计算机设备, 软件许可, 保证金, 签证申请, 香港旅游和生活开支等。

入学奖学金

申请人可申请入学奖学金。

奖学金申请竞争激烈, 将由项目录取委员会审理决定。

申请程序

在截止日期(2022 年 5 月 3 日)前进行在线申请。申请费 350 港币

关于香港科技大学

香港科技大学是一所朝气蓬勃的研究型国际学府。科大竭力追求卓越, 领导并促进科技、商业和人文社会科学创新, 为世界培养新一代的领袖。自 1991 年 10 月创校以来, 香港科技大学迅速成为国际知名学府, 带动香港转型为知识型社会, 并促进香港在国际学术界占有重要的一席之地。在三十年的时间里, 香港科技大学在全球学术界迅速崛起, 并被全球大学排名评为亚洲和全球最佳大学之一。