



香港科技大学(广州)
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY (GUANGZHOU)

数据科学与分析学域
Data Science and Analytics Thrust
信息枢纽
Information Hub

数据科学与分析学域 学术介绍



DSA
DATA SCIENCE
AND
ANALYTICS THRUST

学域使命

数据科学与分析学域通过统一统计、机器学习、优化及其相关技术来推进数据科学和分析领域的发展。同时，本学域致力于扩展数据科学和分析的应用以解决现实世界中的重大科研问题以造福社会。

学术队伍

数据科学与分析学域已形成了一支年轻但有着较高水平的学术队伍,包括9名正高级教师和14名副高级教师。其中,国家高层次人才(长江讲席学者等)4人,国家高层次人才1人,IEEE Fellow3人,斯坦福大学全球前2%顶尖科学家榜单5人。近年来,学域教授获得110余项国内外授权发明专利,近一年发表国际顶级期刊和会议论文120余篇。

跨学科研究领域

数据驱动的人工智能和机器学习

统计学习和建模

工业和商业分析

特定行业的数据分析

数据可视化和信息图表

高性能数据分析系统

安全与隐私

本科项目

● 学位名称

数据科学与大数据技术理学学士

● 颁证院校

香港科技大学 学士学位证书
香港科技大学(广州) 毕业证书

● 专业介绍与培养目标

数据科学与大数据技术是一门以计算机科学、统计学、数学为支撑学科，涉及人工智能等领域的交叉融合学科。本专业旨在培养新型数据科学复合型人才。学生将兼备扎实的学科理论基础、良好的科学素养和社会责任感，能够以系统的数据思维解决实际应用中复杂问题，并应对现实世界中数据科学与大数据的挑战。

● 培养特色

大类培养： 本科学制四年，前两年不分专业。第三年进入专业学习，专业不设名额限制。

贯通式培养： 学生可在本科最后一学年申请(研究型)硕(博)衔接项目，本硕连读一般为5年，本博直读一般为8年。

书院导师制： 本科教育采取书院制培养模式，由学校全职教授担任学术导师。

全英文小班教学： 学校语言中心全程帮助学生适应全英文教学。

● 课程体系

本科通识课程 涵盖“基础”、“拓宽”、“体验”三大进阶课程，促进学生知识、能力和素养三位一体发展。

专业基础课程 涵盖不同层级的数学、化学、生物、物理、计算机科学、工程等领域课程，为学生进入专业学习打下坚实的理工科专业基础。

专业核心课程 涵盖算法设计与分析、数据科学数学、机器学习、数据挖掘、深度学习、数据库管理等课程，通过理论教学与实践课程培养学生解决实际问题的能力。

专业选修课程 涵盖理论基础、人工智能、计算机科学、数据科学、数据系统，以及跨学科应用等方向的课程，为学生提供丰富的选修课程和个性化学习路径。

● 内地考生报考指南

录取方式： 以纯高考填报志愿的方式，在提前批录取，不设置综合评价。

语言要求： 高考英语(外语)单科成绩 ≥ 120 分。

选科要求： 必选理科(物理和化学)。

奖助学金： 高考成绩按物理或理科排名在全省前1500名；高考单科或多科满分；五大竞赛获金、银、铜牌或省级一等奖。2024年奖学金请留意学校最新政策。

学费： 人民币50,000元/学年至人民币100,000元/学年(硕博期间均有助学金)。

● 港澳台考生、国际生及更多招生咨询

香港科技大学(广州)本科招生办公室

本科招生电子邮箱:ugadmissions@hkust-gz.edu.cn



本科招生公众号

博士项目

● 学位名称

数据科学与分析哲学博士

● 颁证院校

香港科技大学
支持毕业生获得2年香港签证

● 学习周期

全日制:4年 非全日制:6年

● 毕业要求

完成必修课程, 获得至少21个学分

● 申请条件

1. 学位要求

申请者需在入学前从受认可的院校获得本科学位且成绩优异, 或有至少1年全日制/2年非全日制的研究生学习经历。

2. 语言要求

申请人必须满足以下至少一项英语要求

- 托福iBT单次80分
- 托福pBT单次550分
- 托福Revised paper-delivered test总分60分
- 雅思(学术类)总分6.5, 且所有单项达到5.5分

如满足以下条件, 则无需提供托福或雅思成绩: 申请人的母语是英语; 或从以英语为教学语言的机构获得学士学位或同等学历

注: 本科在读或尚未获得英语成绩的申请者若通过录取委员会审核, 将获得有条件录取 (conditional offer)。

3. 数据科学与分析哲学博士项目对申请者的院校背景、学习专业、论文发表等无额外要求

香港科技大学(广州)研究生院官网: <https://fytgs.hkust-gz.edu.cn/admissions/apply-now>

● 境外访学机制:

全日制博士生将获得跨校园访学机会, 前往香港科技大学(香港清水湾) 交换至多一年
全日制博士生将获得海外交换机会, 并有资格申请香港科技大学(广州) 海外研究奖学金

● 奖学金

博士奖学金: 全日制博士生将获得人民币180,000元/年的博士奖学金(无须额外申请)

学费: 人民币40,000元/年(全日制博士奖学金获得者)
人民币150,000元/年(非全日制学生及自费学生)

咨询邮箱: dsarpg@hkust-gz.edu.cn

授课型硕士项目

学位名称

大数据智能理学硕士

颁证院校

香港科技大学

学习周期

全日制:2年 非全日制:3年

课程设置

课程学习+研究项目+公司实习

毕业要求

完成必修课程,获得至少30个学分

总学费

人民币298,000元

申请条件

1. 学位要求

申请人应获得认可机构颁发的学士学位,或获得批准的同等学历;
具有以下资格的候选人将被优先考虑:

- 取得数据科学或人工智能方面的荣誉学位(良好及以上)
- 取得相关学科的荣誉学位(良好及以上),并在IT行业有2年的工作经验;
- 具备数据分析行业背景。

2. 语言要求

申请人必须满足以下至少一项英语要求:

- 托福iBT单次80分
- 托福pBT单次550分
- 托福Revised paper-delivered test总分60分
- 雅思(学术类)总分6.5,且所有单项达到5.5分

如满足以下条件,则无需提供托福或雅思成绩:申请人的母语是英语;或从以英语为教学语言的机构获得学士学位或同等学历

注:本科在读或尚未获得英语成绩的申请者若通过录取委员会审核,将获得有条件录取(conditional offer)。

项目特色

亚洲第一个实行双导师制度,并且为每位学生提供为期一年的工业界实习的理学硕士项目。

一年期实习

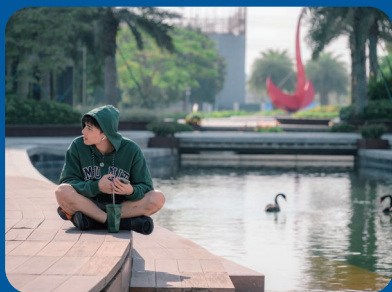
本专业将为每名大数据智能理学硕士项目学生提供龙头企业的实习,包括阿里巴巴集团、微软亚洲研究院、京东、小米等等,通过将大数据与人工智能的先进理论与实践相结合,以解决当今现实世界的前沿问题。

双导师制度

每名学生都将由一名香港科技大学(广州)的学术导师,以及一名工业界导师共同指导。工业界导师均为业内的技术领导者,他们将为学生提供来自工业界最前沿的独立项目课程以及实习期间的指导。

咨询邮箱:mscdcai@hkust-gz.edu.cn

校园生活



港科大(广州)正式设立于2022年6月,位于广州市南沙区庆盛枢纽板块,地处粤港澳大湾区的地理几何中心,交通便利。在“港科大一体,双校互补”的框架下,与香港科技大学协同发展。学校占地面积约111.3公顷,参照国际标准、传承港科大可持续智慧校园的理念,让自然与建筑共融,致力创建绿色智慧校园。



学域官网



微信公众号



小红书



知乎