



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

本科培养

数据科学
与大数据技术专业

DSA DATA SCIENCE
AND
ANALYTICS THRUST

学年	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	
本科生课程	通识教育课	通识教育课	通识教育课	专业必修课	毕业设计
		专业基础课	专业必修课	专业选修课	
	专业选修课		拓展选修课		
课堂外	社团、讲座、研讨会、研学、科研、实习、海外交换.....				

本科通识课程

在“港科大一体，双校互补”的框架下，香港科技大学(广州)继承了香港科技大学的创新型本科通识课程体系，并根据两校在学生背景、文化、本科专业内容、教学体系方面的特点，注入港科大(广州)的特色元素，以保证两校本科教育在学术标准、师资和教学质量上的一致性。

在香港科技大学(广州)，所有专业的本科生都应修习完成30学分的通识课程，并需在本科一年级、二年级修完大部分通识课程。

本科通识课程是学生专业学习的重要补充，分为三个层级：基础课程——拓宽课程——体验课程。通过修习通识课程，学生不仅可以更加胜任专业学习，还可以收获艺术、人文和文化素养的提升。

「扫码查看」

[香港科技大学\(广州\)本科通识课程信息](#)



香港科技大学(广州)为本科生在其一年级与二年级提供不同层级的基础课程,涵盖数学、化学、生物、物理、计算机科学、工程等领域。

● 计算机科学与编程

Introduction to Computer Science
C++ Programming



● 数学

Calculus I 或 Honors Calculus I
Calculus II 或 Honors Calculus II
Linear Algebra

● 统计学

Applied Statistics



● 自然科学 (7选2)

General Chemistry 或 Honors Chemistry I
General Physics I 或 Honors General Physics I
General Physics II 或 Honors General Physics II
General Biology I

● 工程学与经济学 (3选1)

Introduction to Civil Engineering 或 Principles
of Economics 或 Quantitative Data Analysis
for Social Research

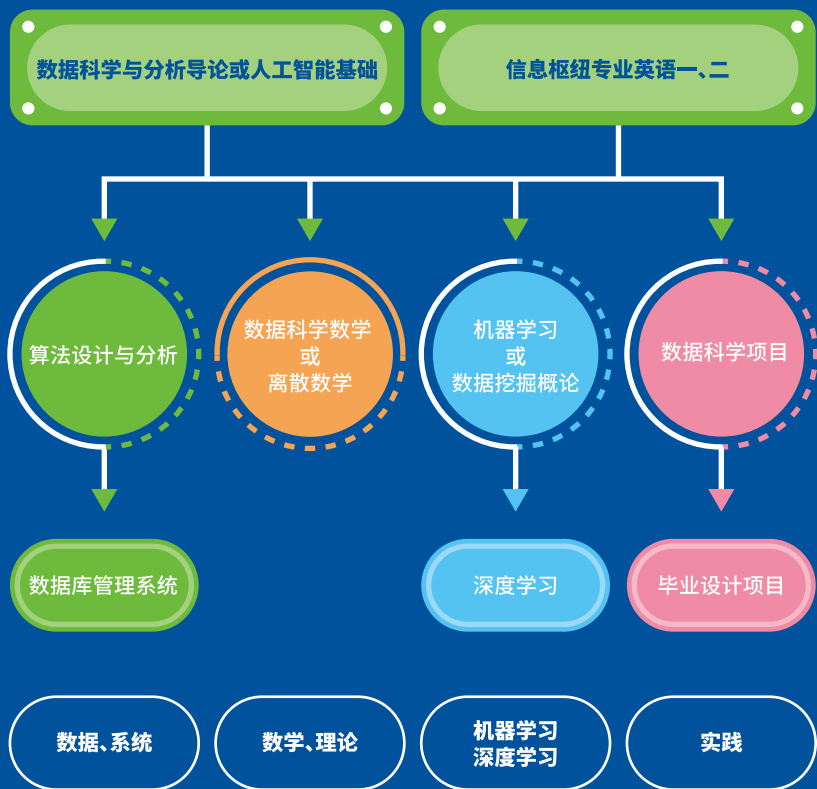


「扫码查看」

香港科技大学(广州)本科专业基础课程信息



本专业理论教学与实践课同时开展,通过多种不同的实践性教学活动,如实验上机和项目设计,学生能充分发挥学习效能,并运用所学知识和技能来解决科学、技术和社会中的实际问题。



「扫码查看」

香港科技大学(广州)数据科学与大数据技术专业必修选修课程信息



数据科学与大数据技术作为一门交叉融合学科专业, 为学生提供丰富的选修课程和个性化学习路径, 帮助学生探索自己的兴趣所在, 打开梦想的视野。



理论基础方向

概率与统计
计算理论
高级计算理论
优化算法导论
数据科学理论



计算机科学方向

计算机体系结构和系统

高级编程语言

高级算法



人工智能方向

自然语言处理与知识工程导论
计算机视觉与多媒体相关的数据科学
强化学习导论
贝叶斯模型及其应用
统计推断
高级机器学习和深度学习



数据系统方向

云计算和大数据系统
高性能和并行计算导论
机器学习系统
数据科学的数据管理
复杂数据管理



跨学科应用方向

用于科学的深度学习
跨学科应用的数据科学
数据科学专题
数据科学在电池技术中的应用



其他数据科学方向

数据可视化
数据隐私和安全
数据科学伦理

● 继续深造：

硕 士

博 士

港科大(广州)贯通式培养,支持本硕连读、本博直读、本硕博连读。

● 进入职场：

数据
获取

数据
存储

数据
管理

数据
加工

数据
分析

数据
应用

● 跨领域应用场景：



金融领域



医疗健康



零售业



制造业



交通与物流



能源



教育



公共安全

● 创业

学校立足粤港澳大湾区,推动知识转移和创新,为学生提供优良的创业生态环境,孵化新产业。



学域官网



微信公众号



小红书



知乎