



申请咨询

研究生院咨询电话：0756-3620377 / 3677377

研究生院咨询邮箱：gstpg@uic.edu.cn

课程咨询

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修

课程咨询电话：0756-3620381

课程咨询邮箱：aidm@uic.edu.cn

可持续能源技术与管理理学硕士

课程咨询电话：0756-3620938

课程咨询邮箱：setm@uic.edu.cn

数据科学理学硕士-商业统计专修

课程咨询电话：0756-3620133

课程咨询邮箱：mscbs@uic.edu.cn



理工科技学院官微



研究生院官微

理工科技学院

中国广东省珠海市唐家湾金同路2000号

<https://fst.uic.edu.cn>

理工科技学院 授课型研究生课程

TAUGHT POSTGRADUATE PROGRAMMES
AT FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修

Master of Arts in Communication - Artificial Intelligence and Digital Media Concentration

可持续能源技术与管理理学硕士

Master of Science in Sustainable Energy Technology and Management

数据科学理学硕士-商业统计专修

Master of Science in Data Science - Business Statistics Concentration

01

学院概况 | About FST

理工科技学院下设四个系共九个本科专业，包括：计算机科学系（计算机科学与技术、人工智能），生命科学系（环境科学、食品科学与工程、应用心理学），数学科学系（数学与应用数学、金融数学），统计与数据科学系（统计学、数据科学与大数据技术）。学院同时开设了三个授课型研究生课程：传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修、可持续能源技术与管理理学硕士、数据科学理学硕士-商业统计专修，以及五个研究型硕博课程：应用数学、生物学、化学、计算机科学与技术、概率论与数理统计。每一专业旨在为学生提供全面深入的专业知识，并注重学生社会意识和个人修养的全面发展，培养应用型、复合型和具管理能力的专才，使学生有机会在上述领域进行职业发展。

2个国家一流本科专业建设点

计算机科学与技术
统计学

2个博士后科研流动站

数学
统计学

3个广东省高水平大学建设高校重点学科

数学
计算机科学与技术
统计学

1个广东省重点培育学科

计算机科学与技术

2个重点实验室

广东省数据科学与技术交叉应用重点实验室
珠海市农产品质量与食品安全重点实验室

1个广东省实验教学示范中心

UIC生物与化学全英文实验教学示范中心



02

学院师资 | FST Faculty

目前，学院拥有超过100名专职教师。这些教师来自世界各地，每一位都拥有丰富的教学和研究经验。近年来，学院不断优化升级师资队伍，多位重量级专家和学者陆续加盟，现有包括中国科学院院士、欧洲科学院院士、南非国家科学院院士、IEEE会士、美国数理统计学会会士、英国皇家统计学会会士、英国皇家化学学会会士等在内的讲座教授8人。学院教师获多项国家和省科研及教学基金资助，统计学专业方开泰教授连续八年入选爱思唯尔中国高被引学者榜单，7位学者入选斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家榜单。

讲座教授



汤涛 教授

- 讲座教授（计算数学）
- 中国科学院院士
- 欧洲科学院院士



潘建新 教授

- 讲座教授（统计学及数据科学）
- 英国皇家统计学会会士
- 国际统计学会当选会员



方开泰 教授

- 讲座教授（统计学及数据科学）
- 美国数理统计学会会士
- 美国统计学会会士
- 国际统计学会当选会员



贾维嘉 教授

- 讲座教授（人工智能、5G物联网、边缘计算）
- 国际电气和电子工程师协会会士
- 中国计算机学会杰出会员



孙伟伟 教授

- 讲座教授（计算数学）
- 珠江学者



王庆国 教授

- 讲座教授（控制理论与控制工程）
- 南非国家A级科学家
- 南非国家科学院院士



徐宝军 教授

- 讲座教授（食品科学与工程）
- 英国皇家化学学会会士
- 珠海特聘学者



吴奖伦 教授

- 讲座教授（金融数学）
- 德国洪堡学者

03

专业师资 | Department Faculty

计算机科学系

作为传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修的支撑学系，计算机科学系以IEEE会士、南非国家科学院院士等为学科带头人，已经建立了一支高水平的国际化师资队伍：

- 拥有讲座教授2人，教授4人，副教授6人，助理教授13人，讲师1人，师资结构合理。
- 授课教师100%拥有国际学习、研究或工作的经历。
- 3位学者入选斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家榜单。



生命科学系



作为可持续能源技术与管理理学硕士的支撑学系，生命科学系由讲座教授徐宝军领导，目前已逐步形成一支高水平的国际化师资团队：

- 拥有讲座教授1人，教授2人，副教授4人，助理教授14人，讲师1人，师资结构合理。
- 授课教师100%拥有国际学习、研究或工作的经历。
- 行业经验丰富，大部分授课教师曾在国内外相关研究机构、政府、世界一流大学及环保机构任职，具有相关行业的实际工作和研究经验。

统计与数据科学系

作为数据科学理学硕士-商业统计专修的支撑学系，统计与数据科学系由国际知名统计学家方开泰教授和潘建新教授领导，已经建立了一支高水平的国际化师资团队：

- 拥有讲座教授2人，教授3人，副教授11人，助理教授10人，讲师3人，师资结构合理。
- 授课教师100%拥有国际学习、研究或工作的经历。
- 教学科研水平突出，教师团队拥有三个广东省一流本科课程，两位南粤优秀教师及多个教学奖项，承担多个国家级、省级科研项目。
- 统计学专业为国家一流本科专业建设点，目前已经形成本科、授课型硕士、研究型硕士、博士和博士后完整的人才培养体系。



传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修 课程介绍 | About Programme

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修（简称：AIDM），是由香港浸会大学传理学院和北师大港浸大理工科技学院联合开设的跨学科硕士课程。

AIDM专注大数据分析和人工智能在传媒领域的应用，旨在为学生提供计算和数码时代所需的前沿跨学科知识和技能。课程涵盖大数据分析、人工智能理论及应用、媒体传播等基础领域，为学生提供丰富的数码转型背景下关于媒体及其运作的理论和实践知识。

具国际视野 的师资阵容

01

教学团队包括香港浸会大学传理学院和北师大港浸大理工科技学院的教师和行业专家。授课教师全部具有海外留学或工作的经历，拥有丰富的教学及行业经验。

个性化的 课程设置

02

教学大纲遵循由慢到快，由浅入深，由理论到实践的原则，课程包括核心科目（衔接和基础）和选修科目（专业和拓展），以满足不同背景学生的需求，并提供多样化的学习计划。

进阶科研 的潜力

03

为有意深造的学生提供参与科研项目的机会。同时，我们与香港、内地及海外的多所高校保持紧密的合作关系，以增加优秀毕业生的研究与深造的机会。

颁授学位

香港浸会大学
文学硕士学位

课程学制

全日制（1年）
非全日制（2年）

授课语言

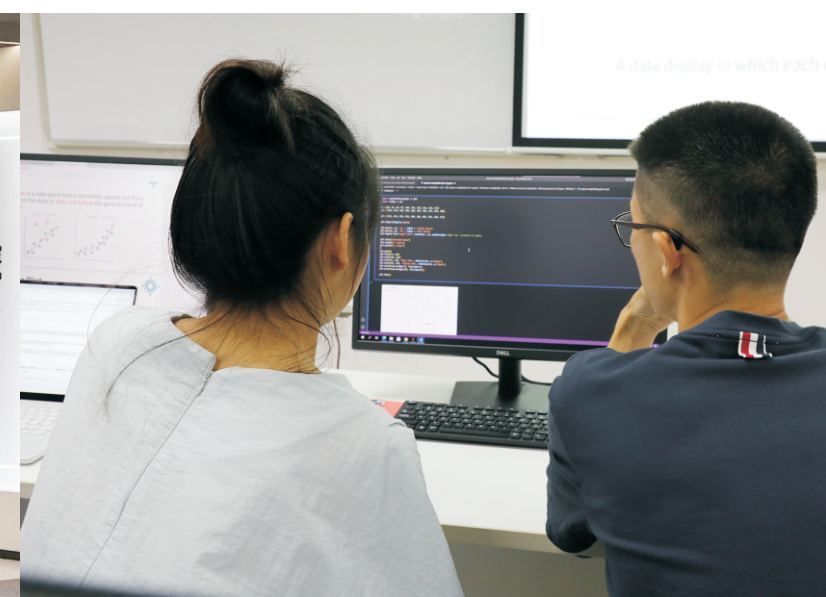
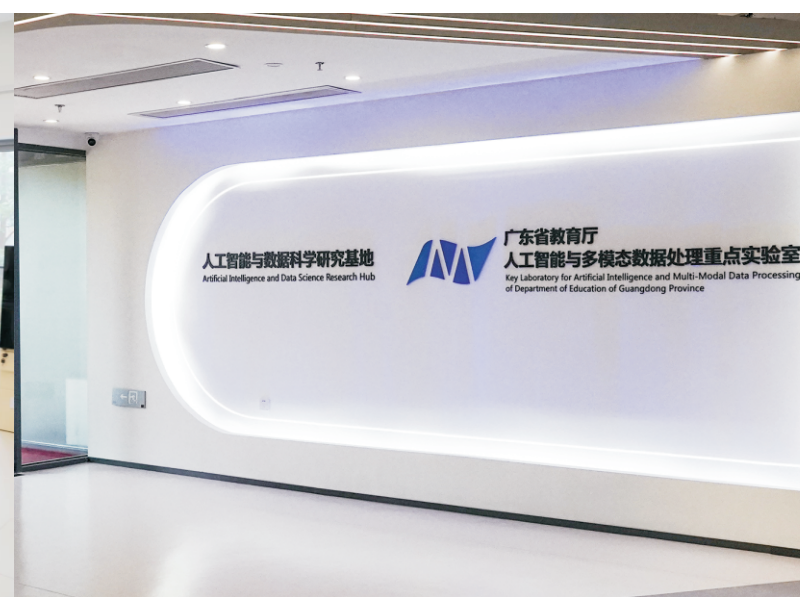
中文

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修 课程设置 | Programme Curriculum

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修课程要求学生完成总共30个学分，共计10门课程。

必修科目	核心选修科目*	自由选修科目*
12 学分, 4 门课程	6 学分, 2 门课程	12 学分, 4 门课程
- 传播学理论基础 - 数据科学编程基础 - 数码媒体中的人工智能 - 人工智能与数码媒体工作坊	- 大数据管理与分析 - 人工智能理论与应用 - 推荐系统与数码媒体 - 数据挖掘与知识发现	- 数据分析与可视化工作坊 - 计算新闻学 - 媒体与传播中的新兴科技 - 新闻写作与深度报道 - 媒体传播与心理学 - 算法文化 - 媒体传播与生物学 - 社交媒体与社交网络 - 数码媒体中的视觉分析和决策支持 - 动态网络与手机程式编写 - 数码媒体研究

*根据行业发展现状和工作实践需求，选修科目设置可能会有更新，请以最终公布的信息为准。



传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修 就业前景 | Graduate Prospects

自本专业成立以来，毕业生的就业前景广阔。他们的职业选择涵盖了新闻、科技和教育等多个领域。同时，一部分学生选择继续深造，开启他们富有挑战性的科研之旅。

人工智能 领域

01

人工智能产品的开发、研究、应用、创新以及数据分析
去向单位包括中国移动、中兴通讯、金山办公等

传播学 领域

02

媒体，运营，策划，编辑决策以及品牌推广等工作
去向单位包括小红书、学而思、欧莱雅、深圳报业等

教育 领域

03

教学工作
去向单位包括珠海科技学院、北京大学附属中学等

科研

04

继续攻读研究型硕博学位
去向高校包括美国雪城大学、新南威尔士大学、澳门理工大学、
北师港浸大、马来西亚北方大学等

传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修 招生信息 | Admissions

申请要求

- 持有或即将获颁认可大学之学士学位，或同等学历
- 有相关工作经验的申请人，可获优先考虑
- 有学术研究成果者，或能够证明研究潜力人士也可获得考虑

英语要求

若申请者不在以英语为教学语言的院校获得学士/硕士学位，则需满足下列任一英语考试要求：

- 托福网考：65分或以上*
- 雅思考试：总分5.5或以上*
- 全国大学英语四级考试：430分或以上
- 全国大学英语六级考试：430分或以上

*注意：不接受雅思Indicator、托福Home Edition和多邻国成绩。

申请材料

- 本科期间所有课程成绩单扫描件
 - 学士学位证书及大学毕业证扫描件（即将毕业的本科应届生可提供在读证明）
 - 两份有签名的推荐信*
 - 英语语言考试成绩单，全英文授课院校毕业生可用相关证明代替
 - 个人陈述（500字以内）*
 - 一份双面打印的有效身份证扫描件（境外申请者需提供护照扫描件）
 - 其它相关扫描件
 - （如有）请提供一份作品集（包括已发表的论文、新闻作品、GitHub 代码库、个人网站等），并提供其它资格认证和奖励证明。
- *推荐信与个人陈述中英文均可

*以上信息可能会有所更新，请以申请开放后官方公布的招生简章为准。

可持续能源技术与管理理学硕士 课程介绍 | About Programme

可再生能源、碳中和与可持续发展已成为全球关注的焦点，与之相关的光伏、风电、碳计量、环境管理等相关产业蓬勃兴起，人才缺口极大。本课程基于香港浸会大学于2011年设立绿色科技（能源）理学硕士课程开发，采用完全相同的课程体系，由北师港浸大理工科技学院与香港浸会大学物理系联合开办。课程的设计由浅入深，可适应来自不同专业背景（如工科、商科等相关专业）的学生。

理论实践 齐头并进

01

课程涵盖所有产业化或具产业化潜力的新能源的工作原理及行业现状，同时为学生提供机会到企业完成毕业设计，帮助学生学以致用，提前把握行业机会。

动脑动手 团队协作

02

课程不局限于在传统课堂传授知识，而是穿插实验课、外出参观、团队报告等教学形式，全面锻炼和考察学生的交流、写作、表达、实操、协作等综合能力。

立足国内 面向国际

03

课程采用全英文教学，内容涵盖国内与国际新能源相关产业的现状及行业标准，介绍国际流行的一线先进技术，为学生在大湾区企业、跨国公司以及涉外机构工作打下坚实基础。

颁授学位

香港浸会大学
理学硕士学位

课程学制

全日制（1年）
非全日制（2年）

授课语言

英文

可持续能源技术与管理理学硕士 课程设置 | Programme Curriculum

可持续能源技术与管理理学硕士课程要求学生完成总共30个学分，共计10门课程。

必修科目

18学分, 6门课程

- 可再生能源技术I

- 可再生能源技术II

- 可再生能源技术III

- 绿色科技实验

- 绿色能源专题（上）

- 绿色能源专题（下）

选修科目*

12学分, 4门课程

- 能源利用、环境及可持续发展

- 现代材料导论

- 先进显示和照明

- 能源审计及管理

- 有机电子学

- 高级能源研究专题

- 可持续环境管理

- 绿色商业管理

- 环境、社会与治理管理：
公共和私营部门的可持
续性框架

- 国际环境治理

- 环境管理地理信息系统概论

- 调查抽样实践

- Python编程

*根据行业发展现状和工作实践需求，选修科目设置可能会有更新，请以最终公布的信息为准。



可持续能源技术与管理理学硕士 就业前景 | Graduate Prospects

本课程的毕业生工作前景广泛，根据香港浸会大学绿色科技（能源）专业的历年毕业生去向分析，有以下主要去向：

产业

01

能源公司，科技公司等

政府

02

能源政策制定/执行/监察等

创业

03

绿色科技产业初创，能源技术咨询等

金融服务

04

可持续性、温室气体排放与减排顾问

科研

05

继续攻读博士学位，高校/企业/研究院所的科研岗位等

可持续能源技术与管理理学硕士 招生信息 | Admissions

申请要求

- 持有或即将获颁认可大学之学士学位，或同等学历
- 有相关工作经验的申请人，可获优先考虑
- 有学术研究成果者，或能够证明研究潜力人士也可获得考虑

英语要求

若申请者不在以英语为教学语言的院校获得学士/硕士学位，则需满足下列任一英语考试要求：

- 托福笔试：537分或以上*
- 托福网试：74分或以上*
- 雅思考试：总分6.0分或以上*
- 全国大学英语六级考试：450分或以上

*注意：不接受雅思Indicator、托福Home Edition和多邻国成绩。

申请材料

- 本科期间所有课程成绩单扫描件
- 学士学位证书及大学毕业证扫描件（即将毕业的本科应届生可提供在读证明）
- 两份有签名的推荐信*
- 英语语言考试成绩单，全英文授课院校毕业生可用相关证明代替
- 个人陈述（500字以内）*
- 一份双面打印的有效身份证扫描件（境外申请者需提供护照扫描件）
- 其它相关扫描件

*注意：推荐信与个人陈述中英文均可

*以上信息可能会有所更新，请以申请开放后官方公布的招生简章为准。

12

数据科学理学硕士-商业统计专修

课程介绍 | About Programme

本课程基于香港浸会大学的运筹和商业统计理学硕士课程开发，由香港浸会大学数学系和北师大港浸大理工科技学院联合开设。课程旨在培养具备商业管理和现代统计分析技能的国际化复合型人才，提升其数据驱动的战略洞察力、决策支持能力及创新思维。课程紧跟大数据分析的商业管理领域的最新发展和先进技术，授课内容系统全面，涵盖数据分析和编程、统计推断与建模、机器学习、商业定量分析、高等运筹学、决策分析、金融和经济模型、商业管理等重要模块。

理论与实践并重

01

大部分课程强调统计理论和编程技能的结合，课程中的项目实践环节让学生有机会将所学知识真正应用于实际的数据分析和问题解决中，从而培养出适应数字化社会需求的交叉复合型人才。

全英教学 拓宽国际视野

02

教师团队由香港浸会大学和北师大港浸大联合组建，所有授课教师拥有国际知名高校留学或海外工作经历。

拓宽科研视野

03

紧密依托广东省数据科学与技术交叉应用重点实验室，为有意从事科研的学生提供丰富的高水平学术讲座和参与科研的机会，同时为优秀毕业生的科研深造提供支持。

颁授学位

香港浸会大学
理学硕士学位

课程学制

全日制（1年）
非全日制（2年）

授课语言

英文

13

数据科学理学硕士-商业统计专修

课程设置 | Programme Curriculum

数据科学理学硕士-商业统计专修课程要求学生完成总共30个学分，共计10门课程。

必修科目

15学分, 5门课程

- 数据科学的Python语言
- 仿真建模
- 应用多元统计分析
- 应用时间序列
- 回归分析

选修科目*

15学分, 5门课程

- 决策管理中的规范性分析
- 生产运营管理技术
- 机器学习与预测
- 高级电子表格与决策支持系统
- 组织绩效管理
- 市场营销定量模型
- 大数据分析可视化
- 抽样方法与实验设计
- 精算统计
- 网络与项目管理
- 金融衍生品
- 工作本位学习
- 风险与投资组合管理
- 高等运筹学
- 数据分析编程
- 毕业论文I
- 毕业论文II

*根据行业发展现状和工作实践需求，选修科目设置可能会有更新，请以最终公布的信息为准。



数据科学理学硕士-商业统计专修

就业前景 | Graduate Prospects

本课程的毕业生工作前景广阔，根据香港浸会大学运筹和商业统计硕士课程的历年毕业生去向分析，毕业后可进入金融、保险及精算、咨询与信用评级、商务智能、商务分析、市场策划、物流、会计、审计、生物医药统计、互联网科技、大数据分析、人工智能等领域工作，也有部分毕业生选择继续攻读博士学位。具体主要去向如下：

海内外各大银行	01 模型工程师、产品运营岗、商业分析师等	金融公司	02 市场研究员、数据分析师、信贷模型岗等
证券公司	03 量化工程师、金融分析师等	保险公司	04 数据分析师
四大会计事务所	05 顾问、会计主管等	政府部门	06 统计师
制药公司	07 市场分析师	投资管理公司	08 研究分析师、风控经理等
资产管理公司	09 财富管理顾问	信息传输信息技术服务业	10 风控模型岗、模型算法岗、数据分析师、大数据挖掘与分析工程师等
科研	11 继续攻读博士学位，高校/企业/研究院所的科研岗位等		

数据科学理学硕士-商业统计专修

招生信息 | Admissions

申请要求

- 持有或即将获颁数学、统计学、计算机科学、物理、工程、商科或其它相关专业的学士学位，或同等学历
- 有相关工作经验的申请人，可获优先考虑
- 有学术研究成果者，或能够证明研究潜力人士也可获得考虑

英语要求

若申请者不在以英语为教学语言的院校获得学士/硕士学位，则需满足下列任一英语考试要求：

- 托福网试：79分或以上*
- 雅思考试：总分6.0分或以上，阅读或听力至少一项的单项成绩6.5分或以上*

*注意：不接受雅思Indicator、托福Home Edition和多邻国成绩。

申请材料

- 本科期间所有课程成绩单扫描件
 - 学士学位证书及大学毕业证扫描件（即将毕业的本科应届生可提供在读证明）
 - 两份有签名的推荐信*
 - 英语语言考试成绩单，全英文授课院校毕业生可用相关证明代替
 - 个人陈述（500字以内）*
 - 一份双面打印的有效身份证扫描件（境外申请者请提供护照扫描件）
 - 其它相关扫描件
- * 注意：推荐信与个人陈述中英文均可。

*以上信息可能会有所更新，请以申请开放后官方公布的招生简章为准。

16

校园设施 | Facilities

