北师香港浸会大学
BEIJING NORMAL-HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

2027
理工科技学院
授课型研究生课程

TAUGHT POSTGRADUATE PROGRAMMES AT FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

FST



AIDM 传播学文学硕士-人工智能与数码媒体专修

MSCBS 数据科学理学硕士-商业统计专修

QFRM 数据科学理学硕士-量化金融与风险管理专修

SETM 可持续能源技术与管理理学硕士

FST 理 工 科 技 学 院

申请
咨询

研究生院

申请流程／系统咨询

电话：0756-3620377 / 3677377
邮箱：gstpg@bnbu.edu.cn

专业办公室

课程培养／专业咨询

AIDM

传播学文学硕士 - 人工智能与数码媒体专修

电话：0756-3620381
邮箱：aidm@bnbu.edu.cn

MSCBS

数据科学理学硕士 - 商业统计专修

电话：0756-3620133
邮箱：mscbs@bnbu.edu.cn

QFRM

数据科学理学硕士 - 量化金融与风险管理专修

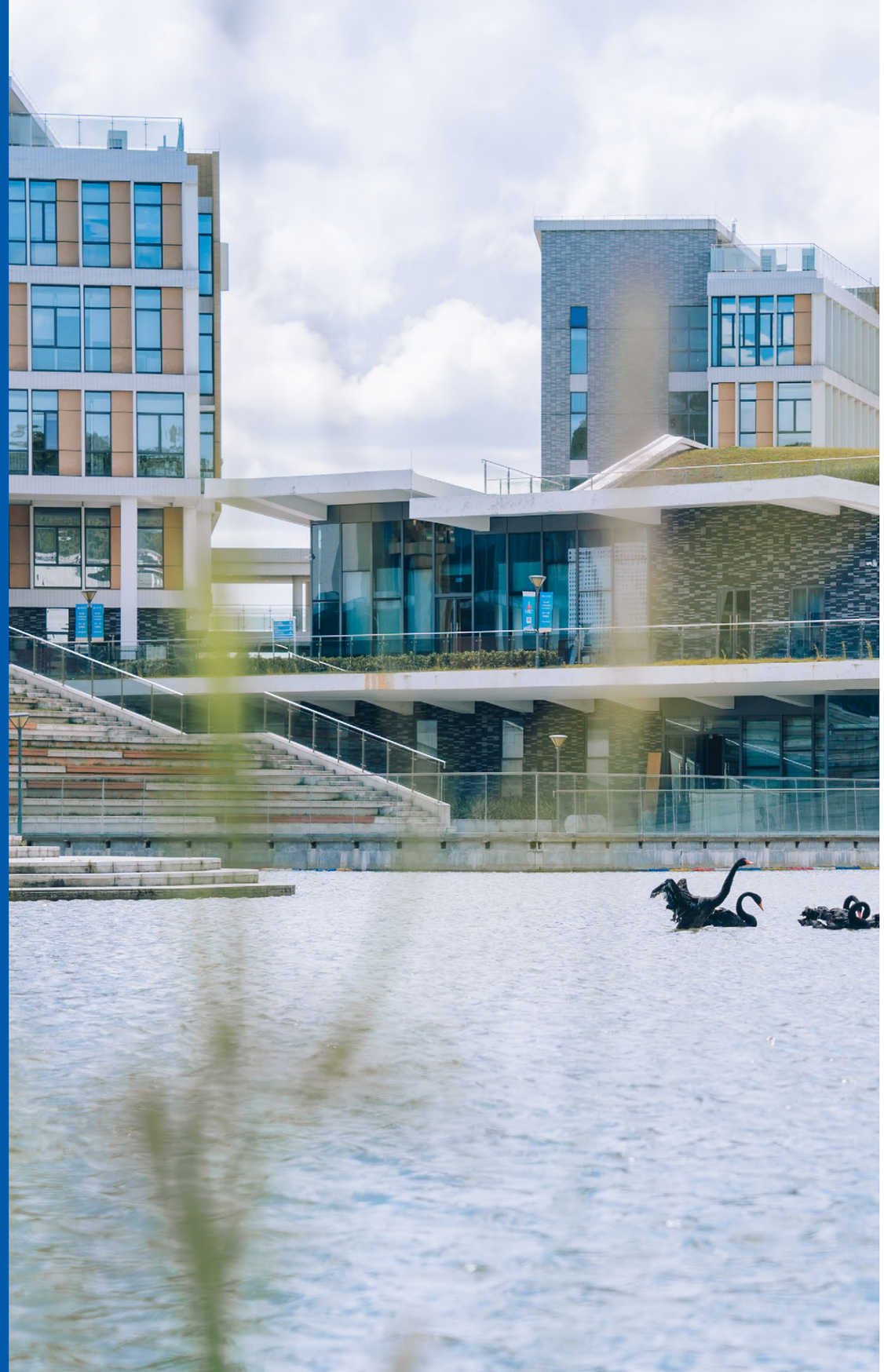
电话：0756-3620132
邮箱：qfrm@bnbu.edu.cn

SETM

可持续能源技术与管理理学硕士

电话：0756-3620938
邮箱：setm@bnbu.edu.cn

申请系统 https://gsadmission.bnbu.edu.cn/



* 目录

CONTENTS

P.

02. **学校简介 ABOUT BNBU** 北师香港浸会大学 BEIJING NORMAL-HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

03. **学院简介 ABOUT FST** 理工科技学院 FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

04. **AIDM** 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

06. **MSCBS** 数据科学理学硕士 - 商业统计专修 MASTER OF SCIENCE IN DATA SCIENCE-BUSINESS STATISTICS CONCENTRATION

08. **QFRM** 数据科学理学硕士 - 量化金融与风险管理专修 MASTER OF SCIENCE IN DATA SCIENCE-QUANTITATIVE FINANCE AND RISK MANAGEMENT CONCENTRATION

10. **SETM** 可持续能源技术与管理理学硕士 MASTER OF SCIENCE IN SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

12. 丰富学生活动 STUDENT ACTIVITIES

13. 完善校园设施 CAMPUS FACILITIES



ABOUT BNBU
学校简介

北师香港浸会大学
BEIJING NORMAL-HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY
本科教育、研究生教育协同发展的博雅型大学

1
中国第一家内地与
香港合作创办的大学

40
师资来自约
40 个国家和地区

Top100
中国大学高端人才榜百强

北师香港浸会大学（中文简称：北师港浸大；英文简称：BNBU）由北京师范大学与香港浸会大学于 2005 年携手创立，是中国第一家内地与香港高等教育界合作创办的大学、第一所创新的博雅型大学，也是广东省高水平大学重点学科建设高校。学校地处南海之滨、毗邻港澳，坐落于粤港澳大湾区的重要节点城市、近代中西文化交汇最早的地区之一——珠海。

北师港浸大全面构建了本科—硕士—博士—博士后人才培养体系，学术标准接轨国际，设有工商管理学院、人文社科学院、理工科技学院、文化与创意学院、博雅智能学院、通识教育学院和研究生院，设立 13 个系，在约 30 个本科专业（方向）招生，并开设研究型与授课型研究生课程，在校生逾万人。

Select BNBU
选择 BNBU

优质学术资源：
依托北京师范大学与香港浸会大学的教学优势及学术资源

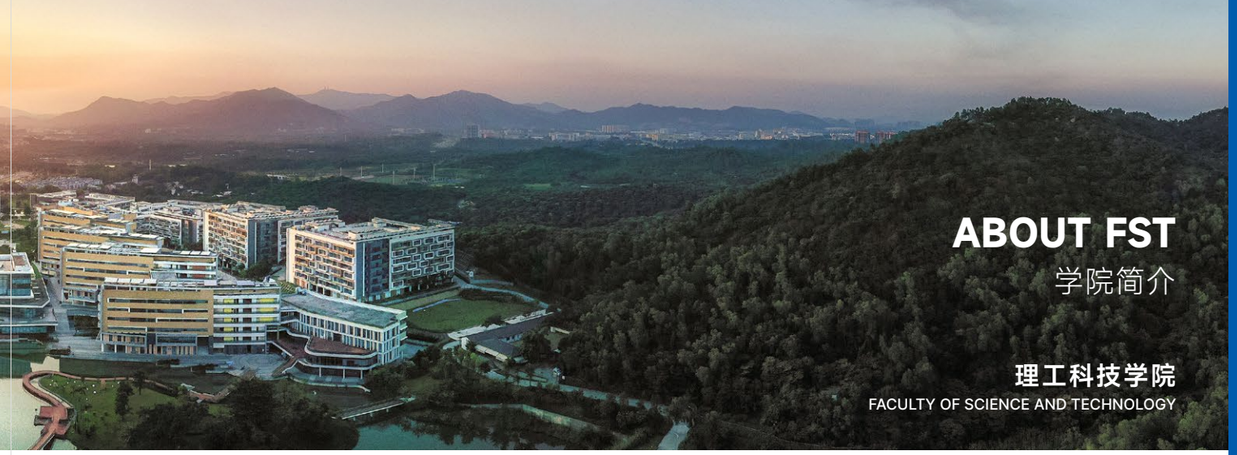
严格质量保障：
遵循香港浸会大学质量保证机制培养研究生

申请与奖学金：
授课型研究生课程采取申请制，优秀学生可获奖学金支持学业发展

高认可度学位：
完成学业并达到毕业要求后，可获香港浸会大学学位，学历获教育部认证，国内外高度认可

职业发展支持：
全日制毕业生可申请 IANG 签证 * 留港工作，拓展粤港澳大湾区职业空间

* 签证申请请以香港政府最新政策为准。



ABOUT FST
学院简介

理工科技学院
FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

理工科技学院秉承“求真明理，励学敦行”的院训，致力于培养兼具科学精神与人文素养的高素质人才。学院涵盖人工智能、计算机科学与技术、环境科学、食品科学与工程、应用心理学、数据科学、统计学、应用数学及金融数学等学科，下设计算机科学系、生命科学系、数学科学系、统计与数据科学系。

学院现有讲师及以上专任教师 100 余人，师资来自世界各地，拥有丰富的教学与研究经验。近年来，学院持续优化师资结构，面向全球延揽经验丰富的学科带头人，以及优秀的青年骨干教师。学院现有讲座教授 10 人，包括中国科学院院士、英国皇家统计学会会士、IEEE 会士等。学院教师多次获得国家和省部级科研及教学基金资助，9 位学者荣登斯坦福大学与爱思唯尔数据库联合发布的全球前 2% 顶尖科学家榜单。

170+人
教职人员数量

96%
讲师及以上专任教师
获博士学位占比

39%
海外及中国港澳台教师比例

4 Taught Postgraduate Programmes
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
- 数据科学理学硕士-商业统计专修
- 数据科学理学硕士-量化金融与风险管理专修
- 可持续能源技术与管理理学硕士

5 Research Postgraduate Programmes
研究型硕士 / 博士课程
- 生物学
- 化学
- 应用数学
- 计算机科学与技术
- 概率论与数理统计

2 Postdoctoral Research Stations
博士后科研流动站
- 数学
- 统计学

2 National First-class Undergraduate Major Construction Sites
国家一流本科专业建设点
- 计算机科学与技术
- 统计学

3 Key Disciplines Construction Projects of the Guangdong High Level Universities Programme
广东省高水平大学建设高校重点建设学科
- 数学
- 计算机科学与技术
- 统计学

2 Provincial Key Laboratories
省级重点实验室
- 广东省数据科学与技术交叉应用重点实验室
- 广东省教育厅人工智能与多模态数据处理重点实验室



传播学文学硕士 - 人工智能与数码媒体专修

人工智能与数码媒体 AIDM

MASTER OF ARTS IN COMMUNICATION-ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DIGITAL MEDIA CONCENTRATION

颁授学位	香港浸会大学文学硕士学位
课程学制	1 年（全日制）
授课语言	中文

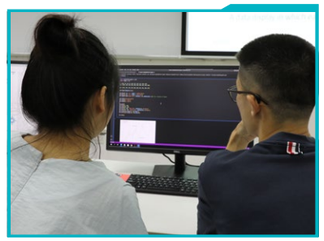
课程概要 Overview

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。

本专业同时为学生提供在教师指导下从事独立学习或研究的机会，在提升学生实践能力的同时，注重培养学生的创造性思维及国际视野，为学生的进一步深造创造机会。





课程优势 Programme Strengths

具国际视野的师资阵容

教学团队包括香港浸会大学传理学院和北师港浸大理工科技学院的教师和行业专家。专任授课教师全部具有境外学习或工作的经历，拥有丰富的教学及行业经验。

个性化的课程设置

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

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。

职业前景 Career Prospects

本课程毕业生就业前景广阔，主要去向包括：

1. 人工智能领域

人工智能产品的开发、研究、应用、创新以及数据分析

去向单位包括腾讯、字节跳动、中国移动、中兴通讯、金山办公等

2. 传播学领域

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

3. 科研深造

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、香港科技大学（广州）等

4. 政府部门

技术类岗位、宣传类岗位

去向单位包括省监督数据分析应用中心、科技创新和产业发展局、组织部党员教育中心等

5. 教育领域

去向单位包括珠海科技学院、北京大学附属中学，及中职院校等

学分要求 Credit Requirement

30 学分（10 门课程），含 12 学分必修课程 + 6 学分核心选修课程 + 12 学分自由选修课程。

主要课程

- 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
- 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
- 多模态生成式人工智能与应用
- 从数据到机器人：数字媒体中的人工智能伦理

入学语言要求 Language Requirements

满足以下任一条件即可：

- 曾就读的高校为全英文授课
- 全国大学英语四级或六级考试总分不低于 430 分
- 雅思学术类考试总分不低于 5.5 分
- 托福网考总分不低于 65 分



师资力量 Faculty

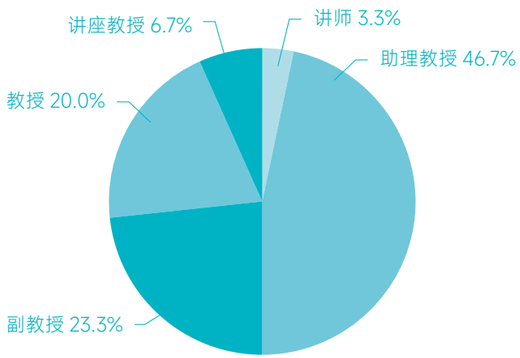
作为 AIDM 课程的支撑学系，计算机科学系以 IEEE 会士为学科带头人，已经建立了一支高水平的国际化师资队伍：

100%

专任教师 100%
具有境外学习或工作经历

3 位

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



师资结构

拥有讲座教授 2 人，教授 6 人，副教授 7 人，助理教授 14 人，讲师 1 人，师资结构合理。



数据科学理学硕士 - 商业统计专修

数据科学 - 商业统计
MSCBS

MASTER OF SCIENCE IN DATA SCIENCE-
BUSINESS STATISTICS CONCENTRATION

颁授学位　香港浸会大学理学硕士学位
课程学制　1 年（全日制）
授课语言　英文

课程概要
Overview

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与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。

统计与数据科学系作为本课程的支撑学系，拥有国家一流本科专业建设点和博士后科研流动站，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，在人才培养方面具有非常成功的经验。



课程优势
Programme Strengths

理论与实践并重

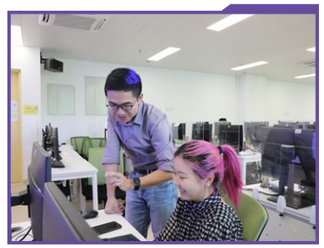
大部分课程强调统计理论和编程技能的结合，课程中的项目实践环节让学生有机会将所学知识真正应用于实际的数据分析和问题解决中，从而培养出适应数字化社会需求的交叉复合型人才。

全英教学，拓宽国际视野

教师团队由香港浸会大学和北师港浸大联合组建，全部专任教师拥有境外知名高校学习或境外工作经历。

拓宽科研视野

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。



职业前景
Career Prospects

本课程将严谨的数据分析方法植根于具体的商业洞察，培养“将数据转化为决策”的核心能力，使得毕业生能进入金融、科技、咨询等依赖数据驱动的多个领域就业。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数据，主要去向如下：

1. 金融行业（银行、证券、投资、保险等）

量化工程师、金融分析师，市场研究员，商业分析师、风控经理等

2. 互联网与科技

模型算法岗、风险模型岗、数据分析师、大数据挖掘与分析工程师等

3. 政府部门

统计师

4. 科研与教育

继续攻读博士学位，高校 / 企业 / 研究院所的教学科研岗位等

学分要求
Credit Requirement

30 学分（10 门课程），含 15 学分必修课程 +15 学分选修课程。

主要课程

- 数据科学的 Python 语言
- 仿真建模
- 应用多元统计分析
- 回归分析
- 机器学习与预测
- 大数据分析与可视化
- 市场营销定量模型
- 抽样方法与实验设计
- 风险与投资组合管理

入学语言要求
Language Requirements

满足以下任一条件即可：

- 曾就读的高校为全英文授课
- 雅思学术类考试总分不低于 6.0 分，且阅读或听力至少一项单项分数不低于 6.5 分
- 托福网考总分不低于 79 分



师资力量
Faculty

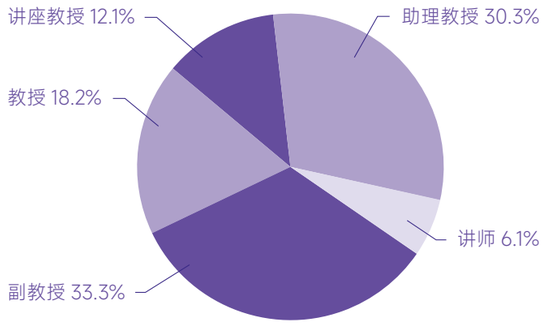
作为数据科学理学硕士 - 商业统计专修的支撑学系，统计与数据科学系在国际知名统计学家方开泰教授和潘建新教授的带领下，已经建立了一支高水平的国际化师资团队：



专任教师 100% 拥有境外学习、研究或工作的经历。

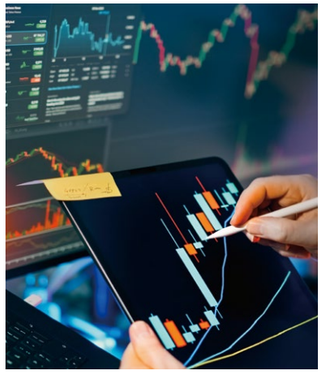


教学科研水平突出，教师团队拥有三个广东省一流本科课程，三位南粤优秀教师及多个教学奖项，承担多个国家级、省级科研项目。



师资结构

拥有讲座教授 4 人，教授 6 人，副教授 11 人，助理教授 10 人，讲师 2 人，师资结构合理。



数据科学理学硕士 - 量化金融与风险管理专修

量化金融与风险管理 QFRM

MASTER OF SCIENCE IN DATA SCIENCE-QUANTITATIVE FINANCE AND RISK MANAGEMENT CONCENTRATION

颁授学位 香港浸会大学理学硕士学位
课程学制 1 年（全日制）
授课语言 英文

课程概要 Overview

本课程基于香港浸会大学 2013 年设立的金融数学理学硕士课程开发，由北师港浸大理工科技学院、工商管理学院与香港浸会大学数学系联合开设。课程旨在培养量化金融与风险管理领域的专业人才，并在此基础上融合数据科学方法，帮助学生系统掌握金融建模与风险分析的理论基础与实践技能。

课程紧跟量化金融与风险管理领域的最新发展和先进技术，授课内容系统全面，涵盖数学、数据科学及金融等重要模块。

课程优势 Programme Strengths

三院合力，跨学科培养

三院联合构建融合“数理逻辑 + 编程实现 + 金融业务”的跨学科课程体系，精准满足金融行业对于“懂算法的分析师”和“懂数据的管理人员”的需求。

全英教学，国际化师资阵容

专任授课教师具有境外学习或工作的经历，拥有丰富的教学及行业经验。

拓宽科研视野

紧密依托广东省数据科学与技术交叉应用重点实验室及大湾区金融集群，为有意从事科研的学生提供丰富的高水平学术讲座和科研项目参与机会，同时为优秀毕业生的深造提供有力支持。





职业前景 Career Prospects

本课程毕业生就业前景广阔，根据香港浸会大学金融数学理学硕士课程的历年毕业生数据，主要去向如下：

1. 银行与证券行业

投资银行家、金融衍生品研究员 / 交易员

2. 基金与资产管理行业

资产经理

3. 风险管理领域

风险管理经理、风险管理专员

4. 金融科技与量化分析领域

金融工程师

5. 咨询与专业服务行业

审计员、商业分析员

6. 深造

继续攻读博士学位

学分要求 Credit Requirement

30 学分（10 门课程），含 15 学分必修课程 +15 学分选修课程。

主要课程

- 数据科学的 Python 语言
- 概率论与随机过程
- 计算金融学
- 数理金融学
- 金融风险管理
- 金融衍生品
- 时间序列分析
- 量化分析方法
- 高级投资管理
- 金融计量经济学

入学语言要求 Language Requirements

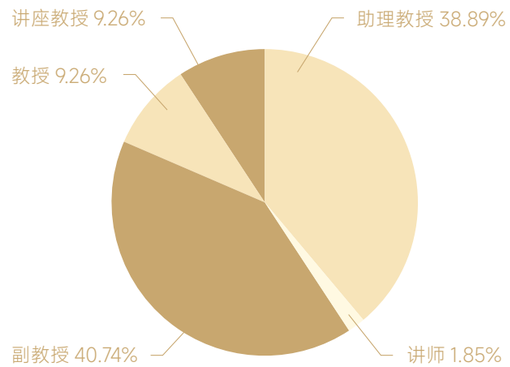
满足以下任一条件即可：

- 曾就读的高校为全英文授课
- 雅思学术类考试总分不低于 6.0 分，且阅读或听力至少一项单项分数不低于 6.5 分
- 托福网考总分不低于 79 分



师资力量 Faculty

本课程主要由理工科技学院数学科学系与工商管理学院金融经济系共同支撑，两系师资力量雄厚，学科建设成果显著：



人才培养体系完整

数学科学系设有本科、硕士及博士多层次学位教育，2023 年获批设立数学博士后科研流动站。

学科建设成果突出

数学学科入选广东省高水平大学计划重点建设学科，应用经济学专业入选省级一流本科专业建设点，财务学专业获 CFA 协会认证。

师资团队高水平

两系合计讲座教授 5 人，教授 5 人，副教授 22 人，助理教授 21 人，讲师 1 人。全职教师均拥有一流大学博士学位。



可持续能源技术与管理理学硕士

可持续能源技术与管理 SETM

MASTER OF SCIENCE IN SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY AND MANAGEMENT

颁授学位 香港浸会大学理学硕士学位

课程学制 1 年（全日制）/ 2 年（非全日制）

授课语言 英文

课程概要 Overview

本课程基于香港浸会大学于 2011 年设立的绿色科技（能源）理学硕士课程开发，由北师港浸大理工科技学院与香港浸会大学物理系合办，旨在为新能源产业培养技术与管理能力兼备的创新型人才。

课程优势 Programme Strengths

注重实战技能 提升就业竞争力

课程提供最新 AI 工具、Python 编程、地理信息系统（GIS）等产业实用技能训练。

打破课堂边界 重视体验式学习

课堂以外，学生有大量实验、制作新能源机械的实操机会。

产学研深度融合 强化实践体验

学生可以调研大湾区多个新能源产业地点，有机会在大湾区上市公司参与真实项目或完成毕业课题。

职业前景 Career Prospects

本课程毕业生就业前景广阔，主要去向包括：

1. 产业

能源公司，科技公司等

2. 政府

能源政策制定 / 执行 / 监察等

3. 创业

绿色科技产业初创，能源技术咨询等

4. 金融服务

可持续性，温室气体排放与减排顾问

5. 科研

继续攻读博士学位，高校 / 企业 / 研究院所的科研岗位



学分要求 Credit Requirement

30 个学分（10 门课程），含 18 学分核心课程 +12 学分选修课程。

主要课程

- 可再生能源技术I——太阳能
- 可再生能源技术II——风能、水能、潮汐能
- 可再生能源技术III——储能
- 绿色科技实验
- 能源审计与数据分析
- 环境管理地理信息系统概论
- 绿色商业管理
- 可持续能源领域的 AI：原理与应用

入学语言要求 Language Requirements

满足以下任一条件即可：

- 曾就读的高校为全英文授课
- 全国大学英语六级考试总分不低于 450 分；
- 雅思学术类考试总分不低于 6.0 分
- 托福不低于 537 分（笔试）或 74 分（网考）

课程亮点 Programme Highlights

创新

从零开始设计新能源机械

本硕士项目高度重视创新实践能力的系统培养，为学生提供完整的新能源产品设计训练，学生将在校内导师与行业专家的联合指导下，完整经历从创意构思到产品落地的全过程，涵盖产品创意设计、实物制作、程序编写及数据传感等全链条开发环节。

新能源产品设计与开发大赛

每年本课程定期举办新能源产品设计与开发大赛。学生将自己的产品公开展览并宣传，由校内专家、企业一线工程师与参观者共同担任裁判，友好竞争。



实践

校企交流

本课程定期组织学生深入新能源行业领先企业进行参访交流。通过与资深工程师和管理者的面对面研讨，学生得以洞察前沿技术应用与行业发展趋势，将学术理论与产业实践深度结合，为职业发展搭建高起点平台。

校企联合课题研究

本课程通过“校内导师 + 企业专家”的双重指导模式，引领学生进入企业现场开展课题研究。此举旨在让学生直面产业真实挑战，有效链接理论知识与职业实践，并提前积累宝贵的行业经验与人脉资源。



科研

校内力量

本专业教学团队实力雄厚，助理教授及以上教师 100% 获世界名校博士学位，兼具国际化视野与丰富海外经验，并依托自建的环境数据集成中心，为科研提供强大支撑。

校外资源

我们独家打造“绿色能源前沿”闭门讲座，邀请权威学者开展小范围深度交流；同时与江门双碳实验室等机构合作，选派学生参与联合培养，在真实产业场景中锻炼创新能力。



师资力量 Faculty

教学名师	研究方向
张　慧 教授	风力发电、计算机视觉
王子键 博士	植物碳汇、碳中和
葛明明 博士	可持续能源科技，水动力学
赵思原 博士	长时储能技术、新能源电池
詹肇泰 博士	绿色商业、保育生物学、生态学
李　迅 博士	可持续发展、空间建模、遥感技术
梁志文 博士	生物多样性维持机制与群落生态学
赵樱灿 博士	纳米材料合成
郑　默 博士	数据统计分析

社会服务 Social Services

本课程组织学生在老师指导下设计水上新能源水质检测浮标，已投放珠海横琴湿地自然保护区，会持续组织学生利用所学知识，参与自然保护项目，学以致用。



STUDENT ACTIVITIES

丰富学生活动

▼ 师生参访腾讯





▲ 学生赴港参加名企招聘会



▲ 考公经验分享会



▲ 研究生院高桌晚宴



▲ 师生参访格力电器



▲ 师生赴浸大数学系交流

新能源行业
职业前景分享会 ▶



新能源产品设计
与开发大赛 ▶



研究生院
英国学习之旅 ▶



CAMPUS FACILITIES

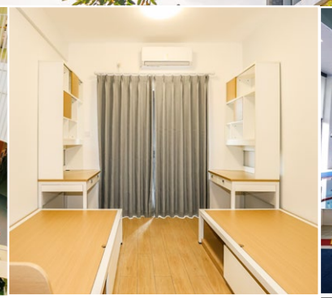
完善校园设施

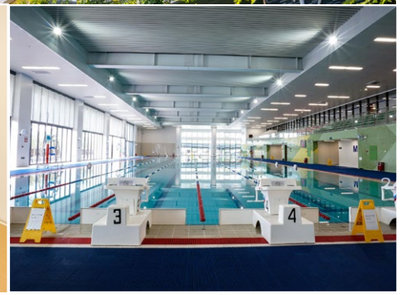
▶ 教学楼



▼ 学习资源中心







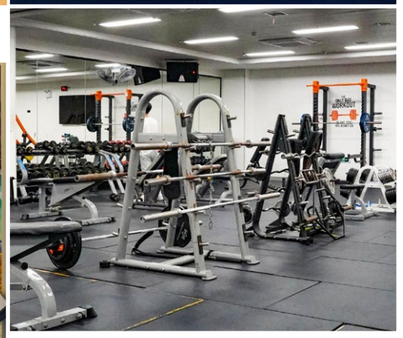
▼ 师生活动中心

▲ 宿舍





▲ 餐厅



▲ 体育馆 - 健身房 / 泳池



▲ 体育公园

理工科技学院

地址：广东省珠海市唐家湾金同路2000号

电话：0756-3620292

邮箱：fst@bnbu.edu.cn

AIDM 官网

MSCBS 官网

QFRM 官网

SETM 官网