

广东省普通高校申请新增 学士学位授予专业简况表

单位名称（代码） 南方科技大学 (14325)
（公章）

学科门类（代码） 管理学 (12)

专业名称（代码） 大数据管理与应用(120108T)

批 准 时 间 2019 年

广东省学位委员会办公室

2022 年 12 月 20 日填

填表说明

一、表内各项目要求提供近四年的原始材料备查。

二、师资结构中的师资指本学科专业在编的具有教师专业技术职务的人员。专任教师是指具有教师资格、专门从事本专业教学工作的人员。符合岗位要求是指：主讲教师具有讲师及以上职务或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证的教师。

三、近4年生均四项经费包括本科业务费、教学差旅费、体育维持费、教学仪器设备维修费。各项经费的具体内容为：本专科生业务费：包括专业建设、课程建设、教材建设等费用，进行实验、实习、毕业设计（论文）所需的各种原材料，低值易耗品及加工、运杂费，生产实习费，答辩费，资料讲义印刷费及学生讲义差价支出等。教学差旅费：教师进行教学调查、资料搜集、教材编审调研等业务活动的市内交通费、误餐费、外地差旅费。体育维持费：各种低值体育器械和运动服装的购置费、修理费，体育运动会费用，支付场地租金和参加校际以上运动会的教职工运动员的伙食补助费，以及公共体育教研室的业务性报刊、杂志、资料等零星费用。教学仪器设备维修费：教学仪器设备的经常维护修理费。

四、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

五、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用A4，双面印刷，装订要整齐。

六、专家评审可采取通讯评议或会议评审方式进行，评审结束后需将评审专家名单和专家意见（通讯评议需附每位专家签名的评议意见，会议评审则需附专家组组长签名的专家组评审意见）附在本表后。

I 专业建设（专业规划、建设措施、执行情况与成效、人才培养方案及培养和科研情况，限填 800 字）

一、专业规划

大数据管理与应用专业由商学院信息系统与管理工程系（以下简称“信管系”）开设。本专业旨在培养适应数字化时代市场经济需要，具有大数据思维和扎实的数据科学基础，掌握大数据处理和分析技术，具有较强的数据管理和运营能力，能够在企事业单位、互联网公司以及国内外大中型企业单位胜任商务数据分析、数据运营管理、大数据应用和管理决策等相关工作的复合型高素质数字化人才。专业设置具有信息管理学与文理工医学科交叉的特点，富有独特的多样性、灵活性和前瞻性。人才培养特色：（1）知识结构的国际化和专业化；（2）掌握大数据相关工作岗位的基本技能；（3）注重服务深圳大数据及信息技术产业建设。

二、建设措施

1. 师资与培养：引进高水平教学科研人员；实施学术导师制，指导学生进行个性化学习，开展各类学生活动；
2. 科研与创新：鼓励、支持本科生参加创新创业项目及学科竞赛；
3. 教学质量监控：成立本科教学委员会，负责制定教学规章制度，对教学进行监督与管理，结合学生反馈进行改进和优化。举办战略发展研讨会，监督、规范教学环节；
4. 国际合作：为本科生提供多个国际交流项目，并资助他们积极参加国际学生交流互访活动，提高学生国际视野，定期邀请全球知名教授开展讲座；
5. 经费支持：2021 年年初信管系申请了 130 万作为基础教学经费，用于开展系内各项教学工作。下半年追加了 50 万的高水平学科建设经费。2021 年一整年，信管系教学相关经费共 230 万元。2022 年一整年，信管系教学相关经费共 206 万元。

三、执行情况与成效

本专业培养规划涵盖了数理统计、数据分析、决策分析、商务管理、计算机等方面的基础课和核心课，课程实行全英语或中英双语教学。多数专业课程中设置有实验课内容，重在培养学生针对实际商业复杂问题的分析能力。本专业已初步建成了高水平师资队伍，全职教师共 28 人，所有教师均有博士学位，绝大多数拥有在世界前 100 名高校工作或学习的经历。本专业已制定人才培养方案、教学规章制度，建立了专业课程体系，专业必修课程均顺利开出。经费方面，信管系教学支出项目资金使用率高，使用效益较高，对新开课程、人才引进，教学设备购置等等工作进行合理部署，同时系里其他方面的建设也稳步开展。

四、人才培养方案及培养

大数据管理与应用专业本科生培养方案采用国际一流教材，因材施教，严格把握考试标准，能根据学生学习情况和学科发展现状适时调整培养方案。南科大本科生培养实行“1+3”或“2+2”模式，入学后不分专业，进行通识选修教学，入学一年或两年后根据个人兴趣和导师指导下自由选择专业。学生在第二年可选择大数据管理与应用专业模块课，第三年选择专业后学习核心课程并分配学术导师，然后到相关机构进行实习并在第四年完成毕业论文。

人才培养效果方面，南科大首届信息系统与管理工程专业的学生中，有多名同学参加了国际级、全国级以及省级竞赛并获奖，其中 2 名同学分别获美国大学生数学建模竞赛一等奖以及

二等奖，2名同学分别获全国大学生数学建模竞赛一等奖以及三等奖，5名同学获中国大学生服务外包创新创业大赛三等奖，1名获得南科大第一届“挑战杯”课外科技作品竞赛一等奖。

五、科研情况

信息系统与管理工程系自建系以来，已获批国家、省、市级项目共24项，获批项目经费共1021万元。其中国家级项目11项，省级项目6项、市级项目7项，科研成果丰硕。信管系教师致力于高水平的研究，在商科顶级期刊上发表多篇文章，包括UTD24期刊与FT50期刊，如Management Science、Manufacturing & Service Operations Management、MIS Quarterly、Operations Research等，在国内外学术界形成了一定的影响力。

本 专 业 学 生 情 况

类 别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数
本 科	全校在校生总人数4740人，其中大一不分专业共计1286人，大二大三四大专业人数共计80人（2021级17人；2020级26人；2019级37人）	自主招生大一大二不分专业，2019当年招生总人数1060人	37	0
专 科				

II 教师队伍

II-1 专业负责人

姓 名	性 别	出生年月	专业技术职务	定职时间	是否兼职
柯玮玲	女	1968.12.02	教授	2016.05	否
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、专业)		新加坡国立大学，信息系统专业博士，2004			
工作单位（至系、所）		南方科技大学信息系统与管理工程系			
本人近4年科研工作情况					
总 体 情 况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 87（包括会议论文）篇；出版专著 0部。				
	获奖成果共 1项；其中：国家级 0项；省部级 0项；市厅级 0项，其他 1项。				
	目前承担项目共 3项；其中：国家级 1项；省部级 0项；厅级 2项，其他 0项。				

近4年支配科研经费共 138 万元, 年均科研经费 34.5 万元; 其中获得本学院科研经费 0 万元。						
有代表性的成果	序号	成果名称(获奖项目、论文、专著、发明专利等,限填5项)	获奖名称、等级及证书号、刊物名称出版单位,专利授权号(限填5项)	时间	署名次序	
	1	User competence with enterprise systems: The effects of work environment factors	Information Systems Research	2021	1	
	2	Separate versus joint evaluation: The roles of evaluation mode and construal level in technology adoption	MIS Quarterly	2020	1	
	3	The Effects of Justice and Top Management Beliefs and Participation: An Exploratory Study in the Context of Digital Supply Chain Management	Journal of Business Ethics	2020	2	
	4	The configuration between supply chain integration and information technology competency: A resource orchestration perspective	Journal of Operations Management	2016	3	
	5	The role of institutional pressures and organizational culture in the firm's intention to adopt internet-enabled supply chain management systems	Journal of Operations Management	2010	2	
目前承担的主要项目	序号	名称	来源	起止时间	经费(万元)	本人承担任务
	1	深圳互联网医院的服务模式和发展策略研究	深圳市卫生健康发展研究和数据管理中心	2022.07.01-202.06.30	19	参与
	2	信息化建设对基层医疗集团发展的影响	深圳市卫生健康发展研究和数据管理中心	2022.07.01-202.06.30	19	参与
	3	数字化供应链中断中的IT价值创造: 基于关系强度和制度距离视角的实证研究	国家自然科学基金项目	2021.01.01-2024.12.01	48	参与
主讲	时间	课程名称	课程性质(必修/选修)	学时	授课主要对象	

课程情况	2021秋季	管理信息系统	必修	64	本科生		
	2022秋季	管理信息系统	必修	64	本科生		
II-2 专业教师队伍							
II-2-1 整体情况							
教师中具有博士学位者人数		28		教师中具有硕士学位者人数		28	
专业技术职务		人数合计	35岁以下	36至45岁	46至55岁	56至60岁	61岁以上
教授（或相当专业技术职务者）		6		1	1	1	3
副教授（或相当专业技术职务者）		5	2	3			
讲师（或相当专业技术职务者）		17	15	2			
其他							
总计		28	17	6	1	1	3
II-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可续）							
姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
黄伟	男	1964-06-10	讲席教授	博士研究生	新加坡国立大学	管理信息系统	否
刘黎明	男	1955-06-02	讲席教授	博士研究生	多伦多大学	工业工程/运筹学	否
覃正	男	1958-02-19	教授	博士研究生	西安电子科技大学	机械制造	否
钱共鸣	男	1958-09-28	教授	博士研究生	英国兰开斯特大学	经济管理学	否
柯玮玲	女	1968-12-02	教授	博士研究生	新加坡国立大学	信息系统	否
陆晔	男	1980-04-30	教授	博士研究生	美国麻省理工学院	运筹学	否
王宇	男	1986-04-14	副教授	博士研究生	明尼苏达大学	工业与系统工程	否

			授	生			
陈琨	女	1983-10-25	副教授	博士研究生	香港城市大学	金融信息系统	否
何翹楚	男	1989-04-25	副教授	博士研究生	加州大学伯克利分校	运筹学	否
郭悦	男	1978-02-08	副教授	博士研究生	东安格利亚大学	工商管理	否
叶茂亮	男	1979-08-15	副教授	博士研究生	哈佛大学	公共政策	否
李少波	男	1989-05-10	助理教授	博士研究生	新加坡南洋理工大学	市场营销	否
李媛媛	女	1983-09-28	助理教授	博士研究生	比利时鲁汶大学	市场营销	否
顾理一	男	1989-03-10	助理教授	博士研究生	马里兰大学	计算机	否
Moris Simon Strub	男	1988-11-01	助理教授	博士研究生	香港中文大学	金融工程	否
樊潇帅	女	1993-08-21	助理教授	博士研究生	香港科技大学	工业工程及物流管理	否
刘翰林	男	1994-10-07	助理教授	博士研究生	香港城市大学	系统工程与工程管理	否
罗源昆	男	1990-03-10	助理教授	博士研究生	剑桥大学	制造管理	否
卢涛	男	1992-09-22	助理教授	博士研究生	香港中文大学	信息系统	否
王松昊	男	1993-03-19	助理教授	博士研究生	新加坡国立大学	工业系统工程与管理	否
李垚	女	1995-11-25	助理教授	博士研究生	清华大学	管理科学与工程	否

陈康林	男	1992-12-29	助理教授	博士研究生	香港科技大学	运营管理	否
杨玉坤	女	1990-01-28	助理教授	博士研究生	佐治亚州立大学	商务资讯系统	否
邱琳	女	1992-12-16	助理教授	博士研究生	新加坡国立大学	信息系统分析	否
许婷	女	1991-02-17	助理教授	博士研究生	香港城市大学-西安交通大学联培	工商管理	否
钱坤	男	1992-11-19	助理教授	博士研究生	德克萨斯大学达拉斯分校	市场营销	否
雷扬	男	1990-10-05	访问助理教授	博士研究生	香港中文大学	决策科学与企业经济	否
李崇	男	1983-09-09	讲师	博士研究生	雪城大学	经济学	否

II-2-3 实验课程教师

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
柯开楠	男	1989-07-13	教学实验员	硕士研究生	佐治亚州立大学	数据分析	否

II-3 教师科学研究工作

II-3-1 近4年科研工作总体情况

教师参加科研比例		100%	近4年年人均发表科研论文		1.88 篇
科研经费(万元)	出版专著(含教材)(部)	发表学术论文(篇)	获奖成果(项)	鉴定成果(项)	专利(项)
917	8(包含6部著作、2篇著作章节)	104	2	0	0

II-3-2 本专业近4年主要科研(含鉴定)成果(限填10项)

序号	成果名称	项目完成人	署名次序	获奖名称、等级或鉴定单位、时间
1	广东省第九届哲学社会科学优秀成果奖	陈康林	第二	论文类一等奖, 2021

2	广东省第九届哲学社会科学优秀成果奖	郭悦	第一	论文类二等奖, 2021	
3	深圳市第十届哲学社会科学优秀成果奖	叶茂亮	第一	论文类三等奖, 2021	
II-3-3 近 4 年有代表性的转让或被采用的科研成果 (限填 10 项)					
序号	成果名称	项目完成人	署名次序	采纳单位、时间及社会、经济效益	
	暂无相关成果				
II-3-4 本专业教师近 4 年发表的学术文章 (含出版专著、教材) 一览表 (限填 10 项)					
序号	论文 (或专著、教材) 名称	作者	署名次序	发表 (出版) 日期	刊物、会议名称或出版单位
1	Mechanism design for managing hidden rebates and inflated quotes of a procurement service provider	樊潇帅	第一	2021	Manufacturing and Service Operations Management
2	The Value of Health IT Interoperability: Evidence from Interhospital Transfer of Heart Attack Patients. Manufacturing & Service Operations Management	李焱	第一	2022	Manufacturing and Service Operations Management
3	A Multilevel Simulation Optimization Approach for Quantile Functions	王松昊	第一	2021	INFORMS Journal on Computing
4	The impact of tariffs and price premiums of locally manufactured products on global manufacturers' sourcing strategies	陈康林	第一	2022	Production and Operations Management
5	Foreign direct investment along the Belt and Road: A political economy perspective	钱共鸣	第四	2021	Journal of International Business Studies
6	Beyond Repositioning: Crowd-Sourcing and Geo-Fencing for Shared-Mobility Systems	何翹楚	第一	2021	Production and Operations Management
7	News-induced dynamic networks for market signaling: understanding the impact of news on firm equity value	陈琨	第一	2021	Information Systems Research
8	Divide and Conquer: A Hygienic, Efficient, and Reliable Assembly Line for Housekeeping	王宇	第二	2022	Manufacturing and Service Operations Management
9	Failing to Foresee the Updating of the Reference Point Leads to Time-Inconsistent Investment	Moris Simon Strub	第一	2019	Operations Research
10	Information Control for Creator Brand Management in Subscription-based Crowdfunding	杨玉坤	第三	2022	Information Systems Research
II-3-5 目前承担的主要科研项目 (限填 10 项)					

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费(万元)	姓名	承担工作
1	动荡时期的品牌管理：波动性对品牌管理的“双刃剑”效应、影响机制及企业应对策略研究	国家自然科学基金	2022-01-01至2024-12-31	30	李少波	项目负责人
2	基于合作博弈论的复杂共享服务系统研究	国家自然科学基金	2022-01-01至2024-12-31	30	刘翰林	项目负责人
3	芯片设计中的高维组合仿真优化研究	国家自然科学基金	2022-01-01至2024-12-31	30	王松昊	项目负责人
4	政府及风险投资视角下的创新投资决策研究	国家自然科学基金	2022-01-01至2024-12-31	30	樊潇帅	项目负责人
5	心梗后心脑血管事件的早期预警及诊疗的数学建模与方法	国家自然科学基金	2022-01-01至2023-12-31	200	王松昊	项目参与人
6	Preference modelling for robo-advising applications	国家自然科学基金	2021-01-01至2022-12-31	40	Moris Simon Strub	项目负责人
7	数据驱动的智慧城市交通与电力供应系统协同设计研究	国家自然科学基金	2020-04-01至2023-03-31	200	黄伟	项目负责人
8	基于社会偏好和有限理性的团队协作激励理论及实验研究	国家自然科学基金	2021-01-01至2024-12-31	48	叶茂亮	项目负责人
9	基于依从行为干预的重症后康复管理和分级诊疗	国家自然科学基金	2021-01-01至2024-12-31	49	何翹楚	项目负责人
10	大数据情境下的广东省社会信用体系与评价研究	广东省教育厅	2019-03-01至2023-03-31	20	黄伟	项目负责人
III 教学条件及利用						

III-1 经费投入情况					
近4年本专业本科生每年生均四项经费(单位:元/生.年)					16390
近4年学校累计向本专业投入专业建设经费					436万元
序号	年份	主要用途			金额(万元)
1	2022	本科生业务相关费用、教学耗材与差旅、教学设备购置及维修费等			206
2	2021	本科生业务相关费用、教学耗材与差旅、教学设备购置及维修费等			230
合计					436
III-2 实习实践					
校外实习实践教学基地情况					
序号	基地名称	建立时间	是否有协议	承担的的教学任务情况	每次接收学生人数
1	金蝶软件(中国)有限公司	2022年	是	指导学生参与实习	视情况而定
2	普华永道会计师事务所	2022年	是	指导学生参与实习	视情况而定
3	荣耀终端有限公司	2022年	是	指导学生参与实习	视情况而定
4	深圳市金证科技股份有限公司	2020年	是	指导学生参与实习	视情况而定
5	中信银行股份有限公司深圳分行	2022年	签订中	指导学生参与实习	视情况而定
校内、外实习实践教学具体安排及管理、执行情况					
<p>大数据管理与应用专业本科生的校外实习一般安排在大三暑假期间,也可灵活选择其他时间。通过学校的信息提供、机会推荐以及自主寻找适合的行业与机构以了解所在行业与机构的运作模式,熟悉实习工作岗位的具体内容与所需技能为主,为未来的进一步深造或者就业选择打下良好的基础。具体安排如下:</p> <p>一、实习活动组织安排</p> <p>1.前期准备:实习动员及联系实习单位。</p> <p>2.全面实习阶段:进入实习单位具体工作部门,了解、熟悉实习工作部门实际工作,并根据实习岗位内容,完成毕业实习报告。</p> <p>3.实习总结评定:实习学生按要求提交实习证明和实习报告。指导教师对实习学生进行成绩考核和验收工作。</p>					

二、实习场所和要求

通过实习,学生将了解实习所在行业与机构的运作模式,熟悉实习工作岗位的具体内容与所需技能,从而将所学的理论与实践有机结合。主要实习机构包括银行、互联网、金融科技公司、企事业单位、大型企业等为主,包含院系推荐的实习机会,如华为、平安集团、顺丰集团、招商银行等,以及学生自主寻找的实习单位。学生可以根据自己的爱好选择行业。实习课程完成后学生将从中发现适合自己的行业方向,为未来的进一步深造或者就业选择打下良好的基础。

实习期限不做具体要求,最短时间为3周。

三、考核方式和评分办法

实习完成后应提交不少于3000字的实习报告和实习证明,以认定专业实习课程学分。专业实习以二级制计分,以学生提交的实习证明、实习报告为考核依据。实习课程负责教师根据报告的真实性和完整性以及内容充实程度进行评价。学生将根据实习单位的要求,通过轮岗或参与具体项目的方式完成实习工作。

四、经费预算

包括学生实习补贴、实习交通费等,2022年暑期组织实习,经费共计70000元。

III-3 实验条件及开设情况

III-3-1 专业实验室情况

序号	实验室名称	实验室面积(M ²)	实验室人员配备(人)	仪器设备(台、件)		仪器设备总值(万元)
				合计	万元以上	
1	三教501-507机房	567	6	329	329	658
2	三教508机房	124	1	74	74	148
3	三教509、509A,510机房	276	3	162	162	324

III-3-2 专业实验室仪器设备一览表(指单价高于800元的教学仪器设备,可附表于本页)

序号	仪器设备名称	品牌及型号、规格	数量	单价(¥或\$)	产地	出厂年份
1	P340	联想	123	22500	中国	2020
2	P340	联想	192	23250	中国	2021
3	P320	联想	103	16980	中国	2019

4	Precision 3630	戴尔	103	16233	中国	2019
5	P340	联想	75	22500	中国	2020
6	P320	联想、双网卡	55	17600	中国	2019
7	服务器	华为超融合服务器 FusionCube 6000	2	450000	中国	2019
8	服务器	华为服务器 2488HV5	1	64568	中国	2019
9	SAS 教育版分析软件包	V9.4	1	644,000	中国	2020
10	Qualtrics 在线调研账号包	Qualtrics CoreXM	1	174,000	中国	2021

III-3-3 实验及综合性、设计性实验开设一览表（本表可续，可附表于本页）

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称 后标注“▲”)	学时	实验 开出率
		必修	选修			
1	管理信息系统	是		使用 Excel 来组织信息 II	32	100%
				当前和未来价值		
				透视表		
				抵押贷款敏感性分析		
				客户终身价值		
				股票指数估算		
				估计需求曲线		
				病毒式营销		
				回归		
				预测		
2	运筹与决策分析	是		线性规划、敏感性分析、网络模型、动态规划、整数线性规划、非线性规划	32	100%
				拟真▲		
				决策分析▲		
				预测▲		

				马尔可夫过程		
				项目管理、工程排程		
				库存管理		
				排队模型		
3	数据管理与数据库	是		SQL 语言的查询、增加、删除、更新操作	32	100%
				SQL 语言的约束及事务		
				SQL 语言的触发器操作		
				SQL 语言的索引与视图		
				SQL 与 Python 的连接及 Web 框架		
				SQL 注入		
				NoSQL 语言-以 MongoDB 为例		
				基于 SQL Server 的 Web 应用 ▲		
4	商业数据结构与算法	是		算法分析 ▲	32	100%
				链表、队列、栈 ▲		
				树、二叉树、优先队列、堆 ▲		
				二叉搜索树 ▲		
				排序 ▲		
				搜索、散列表 ▲		
				图、图的遍历 ▲		
				最短路问题、最小生成树 ▲		
5	管理系统分析与设计	是		学习使用 HTML/HTML 5 等编程语言完成动态网页前端页面设计 ▲	32	100%
				学习使用 python/asp 等编程语言完成动态页面后端设计 ▲		
				通过所学习的语言,最终完成动态网页设计及展示 ▲		
6	大数据治理与商业模式	是		数据治理方面: 学习 SoFlu 软件机器人前后端开发的理论知识。通过所学	32	100%

			知识建立并测试 SoFlu 软件机器人		
			商业模式方面： 根据北京大学魏炜老师设计的《商业模式学原理》教学配套软件，学习商业模式六要素（定位、业务系统、关键资源能力、现金流结构、盈利模式、企业价值）以及商业活动中交易价值、交易成本、交易风险。		
7	数据挖掘及商务应用	是	学习使用 python 进行数据挖掘的常用包，使用 python 进行数据预处理 ▲ 分类任务（决策树、支持向量机 逻辑回归 神经网络、贝叶斯分类器、随机森林等） 异常检测 回归 关联分析 k 近邻分类 聚类	32	100%
8	大数据分析实战	是	Statistics/Simulation/Machine learning 大数据分析训练营 ▲ Python+Gurobi 大规模优化问题求解 ▲ New Retail 新零售超市货架数据分析 ▲ Music Data 网易云音乐数据分析 ▲ Edge Computing 云计算中的资源分配 ▲ Fusion Control 可控核聚变中的仿真优化 ▲ Star Link 星链运营中的调度决策 ▲ Q-learning for shortest path problem 动态规划求解	32	100%

				Deep Q-Network example 深度强化学习		
				Bike Sharing 共享单车数据分析 ▲		
9	数据智能与决策分析			使用 AutoMod 对常见系统进行离散时间仿真, 包含数据收集 ▲	32	100%
				模型输入分析 ▲		
				仿真建模 ▲		
				模型验证 ▲		
				输出数据分析 ▲		
				基于仿真模型的智能决策分析 ▲		
10	高级管理系统分析与设计	是		管理信息系统项目, 绘制甘特图 ▲	32	100%
				识别和选择系统开发项目		
				项目开发的启动和计划		
				项目需求分析的收集和分析		
				构造项目需求, 绘制 DFD, ER 图 ▲		
				设计数据库 ▲		
				设计表格和汇报 ▲		
				项目实施 ▲		
				设计接口和界面 ▲		
11	大数据管理与 ERP	是		使用 Hadoop 安装和运行一个程序 ▲	32	100%
				大数据管理		
				大数据处理		
				机器学习中的深度学习		
				机器学习中的强化学习		

				金蝶 ERP 介绍和系统管理		
				财务系统初始化		
				业务系统初始化		
				采购业务管理▲		
				销售业务管理▲		
				生产业务管理▲		
				费用业务管理▲		
				计划和项目管理▲		
				固定资产和出纳管理▲		
				报表管理▲		
				合并报表▲		
12	商务智能	是		使用 Matlab 进行分析建模与优化，包括 Matlab 基础数值运算▲	32	100%
				线性优化▲		
				非线性优化▲		
				离散系统仿真▲		
				符号运算▲		
				二维和三维绘图▲		
				回归分析▲		
13	商务谈判学	是		Single-Issue Two-Party Negotiations	32	100%
				Multiple-Issue Two-Party Negotiations		
				Advanced Strategies (Beyond "Win/Win")		

			Multiple-Party Negotiations & Coalitions		
			Dispute Resolution		
			Personal Disputes/Conflict Resolution		
			Mediating Conflict		
			Email Negotiation		
14	行为与实验经济学	是	问卷星调查实验练习	32	100%
			z-Tree 的入门和基础语法 ▲		
			用 z-Tree 编写简单的无交互实验 ▲		
			用 z-Tree 编写交互实验 ▲		
			用 z-Tree 编写博弈交互实验 ▲		
			用 z-Tree 设计实验问卷 ▲		
			O-Tree 的入门和基础语法 ▲		
			O-Tree 实验程序编写练习 ▲		
			Stata 的安装与入门 ▲		
			Stata 的基础语法 ▲		
			实验设置的检验 ▲		
			理论检验和回归分析 ▲		
			实验离散数据分析 ▲		
			用 Stata 对实验数据进行绘图分析 ▲		
			实验个体异质性分析 ▲		
			用 Stata 对实验数据进行回归分析 ▲		
15	大数据统计与计量分	是	Stata 入门和练习 ▲	32	100%

	析方法			课程项目（计量模型实际运用）▲		
				R 入门和练习▲		
				OLS 课后习题 I&II▲		
				多元回归课后练习 I&II▲		
				高阶面板数据模型课后练习 I&II▲		
				工具变量课后练习▲		
				非线性模型课后练习 I&II▲		
				时间序列课后练习▲		
				哑变量相关模型课后练习▲		
				异方差课后练习▲		
				简单面板数据模型课后练习▲		
16	社交网络模型及应用		是	挖掘网页：使用自然语言处理理解人类语言、总结博客内容等▲	32	100%
				挖掘 Twitter：探索热门话题、发现人们的谈论内容▲		
				挖掘 LinkedIn：分组职位、聚类同行等▲		
				挖掘 Facebook：分析粉丝页面、查看好友关系等▲		
				挖掘 LinkedIn：分组职位、聚类同行等.▲		
17	大数据实证研究		是	Python 算法编写基本原理	32	100%
				梯度下降算法实践		
				自然语言处理算法编写		
				MLP 算法编写		
				深度学习算法综述▲		
				RNN 算法编写		

				LSTM 算法编写		
				CNN 算法编写		
				Transformer 算法编写		
				深度学习应用项目设计与开发▲		
18	管理学前沿与实践 I		是	案例讨论区块链的基础概念和行业应用▲	32	100%
				编写以太坊智能合约▲		
				测试和部署智能合约▲		
				开发客户端应用程序▲		
19	管理学前沿与实践 II		是	Material flows in supply chain, impact on profitability; eBusiness models, B2C, B2B, platforms; 专题 1:直播带货中的供应链问题; Inefficiencies in decentralized supply chains and game, pricing and leadtime decisions; Supply contracts, MTO-MTS and MTS-MTO supply chains; 专题 2: 京东的电子商务与供应链; Inventory management: planning horizon with known demands, newsvendor, reorder point, continuous review (s, S) models, echelon inventory in a supply chain; 库存管理-生产计划实验; Distribution strategies: Direct shipment and intermediate inventory storage point, cross-docking, inventory pooling; Strategic alliance,3PL; Course project presentations; Supply chain finance: C2C cycle, advance payment financing, inventory financing, account receivable financing; Procurement and outsourcing strategies, the bright side and	32	100%

				price volatility		
--	--	--	--	------------------	--	--

$\text{实验开出率} = \frac{\text{实际开出的实验项目数}}{\text{教学大纲(计划)应开实验项目数}} \times 100\% = 100\%$						
$\text{综合性、设计性实验开出率} = \frac{\text{有综合性、设计性实验的课程数}}{\text{含有实验的课程总数}} \times 100\% = 84\%$						

III-4 专业图书资料

近4年本专业图书文献资料购置经费 1745.1816 万元									
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

馆藏总量 (万册)	12.9004	中文藏书量 (万册)	8.7565	外文藏书量 (万册)	4.1439	中文期刊 (种)	192	外文期刊 (种)	760
数据库 (种)	43	中文电子图书 (万册)	6.6950	外文电子图书 (万册)	3.4590	中文电子期刊 (种)	192	外文电子期刊 (种)	758

订购主要专业期刊、重要图书的名称、刊物主办单位、册数、时间

1、主要专业期刊

(1) 管理科学学报, 国家自然科学基金委员会管理科学部, 1994-; (2) 管理科学, 哈尔滨工业大学管理学院, 1987-; (3) 管理世界, 中华人民共和国国务院发展研究中心, 1985-; (4) 中国管理科学, 中国优选法统筹法与经济数学研究会/中科院科技政策与管理科学研究所, 1984-; (5) 南开管理评论, 南开大学, 1992-; (6) 运筹与管理, 中国运筹学会, 1992-; (7) 管理评论, 中国科学院大学, 1989-; (8) 系统工程理论与实践, 中国系统工程学会, 1981-; (9) 系统工程学报, 中国系统工程学会, 1986-; (10) 金融研究, 中国金融学会, 1958-; (11) 会计研究, 中国会计学会, 1980-; (12) 控制与决策, 东北大学, 1985-;

(13) Management Science, Institute for Operations Research and the Management Sciences (其后简称 Informs), 1959-; (14) Manufacturing & Service Operations Management, Informs, 1999-; (15) MIS Quarterly, Association for Information Systems, 2006-; (16) Operations Research, Informs, 1952-; (17) Journal of Operations Management, Association for Supply Chain Management, 1980-; (18) Academy of Management Review, Academy of Management, 1976-; (19) Organization Science, Informs, 1990-; (20) Journal of Consumer Research, Oxford University Press, 1996-; (21) Journal of Marketing, American Marketing Association, 1936-; (22) The Accounting Review, American Accounting Association, 1926-; (23) Journal of Accounting and Economics, Rochester University, 1979-; (24) Journal of Financial Economics, Elsevier, 1974-; (25) The Review of

2、重要图书

- (1) 管理学/斯蒂芬著, 中国人民大学出版社, 2017,1 册; (2) 管理学/威廉姆斯著, 机械工业出版社, 2011,1 册; (3) 概率与统计--计算机科学视角/大卫·福赛斯著, 机械工业出版社, 2022, 1 册; (4) 运筹学导论/弗雷德里克著, 清华大学出版社, 2022,1 册; (5) 经济学原理/曼昆著, 北京大学出版社, 2020,1 册; (6) 系统分析与设计/斯科特著, 中国人民大学出版社, 2020,1 册; (7) 数据、模型与决策--管理科学篇/戴维著, 机械工业出版社, 2012,3 册; (8) 大数据时代的商业分析/米歇尔·钱伯斯著, 中国人民大学出版社, 2019,1 册; (9) 经济与金融计量方法原理、应用案例及语言实现/何宗武等编著, 机械工业出版社, 2019,1 册; (10) 运营与供应链管理/塞西尔·博扎思著, 清华大学出版社, 2014,1 册; (11) 运营管理/罗伯特·雅各布斯著, 机械工业出版社, 2011,3 册; (12) 营销管理/菲利普著, 格致出版社, 2015,2 册; (13) 营销管理/格雷格著, 机械工业出版社, 2017,1 册; (14) 营销调研基础/汤姆·布朗著, 中国人民大学出版社, 2019,1 册; (15) 机器学习理论导引/周志华等著, 机械工业出版社, 2020,1 册; (16) MRP II/ERP 原理与应用/程控等编著, 清华大学出版社, 2012,2 册; (17) ERP 原理与应用教程/周玉清等著, 清华大学出版社, 2010,2 册; (18) ERP 原理·设计·实施/罗鸿编著, 电子工业出版社, 2020,1 册; (19) 区块链技术驱动金融-数字货币与智能合约技术/阿尔文德·纳拉亚南等著, 中信出版社, 2016,1 册;
- (20) Data Governance: How to Design, Deploy and Sustain an Effective Data Governance Program/John Ladley, 清华大学出版社, 2021,1 册; (21) Management/Stephen P., Pearson, 2021, 2 册; (22) Management information systems/Kenneth C., Pearson, 2018, 1 册; (23) The economics of money,banking and financial markets/Frederic S., 机械工业出版社, 2022,1 册; (24) A Practical Introduction to Data Structures and Algorithms Analysis/ Clifford, 电子工业出版社, 2010,1 册; (25) Microeconomics/Robert S., 中国人民大学出版社, 2018,1 册; (26) An introduction to Management Science, Quantitative Approaches to Decision Making/Anderson, Cengage, 2017,1 册; (27) Data governance : governing data for sustainable business/Holt, BCS, 2021,1 册; (28) Introductory Econometrics A Modern Approach/Jeffrey M., Cengage, 2020,1 册; (29) Introduction to Data Mining/Tan, Pang-Ning, Pearson, 2019,1 册; (30) Data Mining: Concepts and Techniques/Han, Jiawei, 机械工业出版社, 2012,2 册; (31) Data Science for Business/Provost, O'Reilly, 2013,1 册; (32) Convex Optimization/Stephen P., 世界图书出版公司, 2013,1 册; (33) Social media marketing/Harvey, Cognella, 2020,1 册; (34) Financial accounting: International financial reporting standards/Harrison,Walter T.,Pearson,2014,2 册;(35) Fundamentals of Supply Chain Theory/Snyder, Lawrence V., Wiley, 2011,1 册; (36)International business : environments & operations/Daniels, John D., Pearson, 2017,4 册; (37) Econometric analysis of cross section and panel data/Jeffrey M., Cambridge, 2010,1 册; (38) Blockchain foundations : for the internet of value/Lacity, EPIC, 2020,2 册; (39) Nudge : improving decisions about health, wealth, and happiness/ Richard H., Penguin, 2009,1 册; (40) A course in behavioral economics/Angner, Erik, Red Globe Press, 2021,2 册

<p>订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等）</p> <p>(1) CNKI 中国学术期刊数据库, 1915- ; (2) 万方数据库, 1998-; (3) INFORMS 期刊, 1952-; (4) ABI/INFORM Collection 数据库, 1971-; (5) EBSCO BSC, 1886- ; (6) Emerald 管理学期刊, 1901-; (7) Elsevier-ScienceDirect 电子期刊和图书, 1880-; (8) SpringerLink, 电子期刊和图书, 1840-; (9) Wiley Online Library 电子期刊和图书, 1936-; (10) Taylor&Francis 科技期刊数据库, 1997-; (11) Sage Journals, 电子期刊, 1998-; (12) Oxford University Press, 电子期刊和图书, 1960-; (13) SIAM 工业和应用数学会期刊数据库, 1953-; (14) Cambridge Journals Online, 1770-; (15) Wind 资讯金融终端数据库; (16) CSMAR 中国经济金融研究数据库, 1949-; (17) 沃顿商学院金融系列数据库, 1950-; (18) Bloomberg 彭博金融终端, 1968-; (19) Scopus 文摘索引, 1823-; (20) SCI 文摘索引, 1900-; (21) SSCI 文摘索引, 1996-</p>
--

IV 教学过程及管理

IV-1 学位、教学管理制度（包括课程与教材建设、教学研究与改革及质量监控）

序号	名 称	实施时间
1	南方科技大学本科教学委员会章程	2017年6月23日
2	南方科技大学本科教学指导委员会章程	2017年6月23日
3	南方科技大学学位评定委员会章程	2015年
4	南方科技大学本科生学籍管理规定（2017版）	2017年9月6日
5	南方科技大学本科学籍学历电子注册管理规定	2017年9月6日
6	南方科技大学本科生转学实施细则（2018年修订）	2018年9月21日
7	南方科技大学学士学位授予实施细则（试行）	2014年7月9日
8	南方科技大学本科专业设置管理办法	2018年4月28日
9	南方科技大学本科生选择（转）专业实施办法（2017修订版）	2017年9月6日
10	南方科技大学新增学士学位授予专业审核工作办法（试行）	2017年3月30日
11	南方科技大学教学工作管理办法	2021年4月9日
12	南方科技大学教学经费管理办法（试行）	2016年7月1日
13	南方科技大学教学系列教师岗位管理细则	2019年5月8日
14	南方科技大学教师工作量考核和教学管理办法	2020年12月4日

15	南方科技大学艺术中心教学系列教师教学工作量核算管理办法	2020年4月10日
16	南方科技大学本科课程负责人管理实施细则（试行）	2019年4月4日
17	南方科技大学境外原版教材选用实施细则	2020年4月12日
18	南方科技大学推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生工作管理办法	2018年7月20日
19	南方科技大学课堂教学管理实施细则	2020年4月12日
20	南方科技大学教学调、停课管理细则	2020年4月12日
21	南方科技大学教学事故认定及处理实施细则	2020年4月12日
22	南方科技大学考试工作及成绩管理条例（2017年修订）	2017年9月6日
23	南方科技大学试卷保存管理细则	2020年4月12日
24	南方科技大学本科教学实习管理办法（试行）	2014年11月26日
25	南方科技大学本科实习教学经费管理办法（试行）	2015年7月10日
26	南方科技大学本科生校外实习基地建设若干意见	2014年11月26日
27	南方科技大学关于本科生校外实习安全工作的若干规定	2014年11月26日
28	南方科技大学大学生创新创业训练计划项目管理实施办法	2020年5月18日
29	南方科技大学本科生学科竞赛资助实施细则	2020年5月18日
30	南方科技大学本科生学科竞赛奖励实施细则	2020年5月18日
31	南方科技大学本科生毕业设计（论文）工作的若干规定（2017年修订）	2017年10月30日
32	南方科技大学关于资助本科生参加国际学术会议的指导意见（试行）	2016年4月18日
33	南方科技大学国际、港澳台交流学生管理办法（2017修订版）	2017年7月13日
34	南方科技大学留学生汉语课程免修办法	2019年11月26日
35	南方科技大学课堂教学评价管理实施办法	2020年3月10日
36	南方科技大学教学质量与教学改革工程项目实施办法	2013年12月6日
37	南方科技大学本科教学质量与教学改革工程类项目经费管理细则	2020年5月18日
38	南方科技大学教学奖评选与表彰工作实施办法	2020年4月12日

39	南方科技大学教育教学成果奖评审及奖励实施细则	2019年5月21日
40	南方科技大学教学名师奖评选工作实施办法	2020年4月12日
41	南方科技大学信息系统与管理工程系本科教学委员会工作制度	2021年4月8日
42	南方科技大学信息系统与管理工程系专业导师管理办法（暂行）	2021年10月13日
43	南方科技大学信息系统与管理工程系业界导师管理办法（暂行）	2021年10月13日
44	南方科技大学信息系统与管理工程系考试工作及成绩管理实施细则	2021年10月13日
45	南方科技大学信息系统与管理工程系调补课及借用教室管理工作制度	2021年10月13日
46	南方科技大学信息系统与管理工程系转专业管理办法（暂行）	2020年11月19日
47	南方科技大学信息系统与管理工程系科技创新项目学分认定标准	2022年9月21日
48	2022年南方科技大学信息系统与管理工程系推免办法	2022年6月6日

IV-2 课程与教材

IV-2-1 公共课

课程名称	必修 / 选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	出版年份	姓名	职称
基础物理实验	必修	64	大学物理实验第一册 第二版、大学物理实验第二册 第二版、大学物理基础与综合性实验	霍剑青等主编	高等教育出版社	2005	陈信等	高级实验师
军事理论与训练	必修	36	普通高等学校军事课	无	教育部中央军委国防动员部	2019	薛铮等	学生工作部部长

			教学大纲					
高等数学（上）	必修	96	Calculus	George B. Thomas, Maurice D. Weir and Joel Hass	Pearson Education	2016	王融等	教学副教授
大学物理（上）	必修	64	Principles of Physics (Tenth Edition)	David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker	Wiley	2014	陈朗等	教授
高等数学（下）	必修	96	Calculus	George B. Thomas, Maurice D. Weir and Joel Hass	Pearson Education	2016	王融等	教学副教授
线性代数 I	必修	64	Linear Algebra and Its Applications	Gilbert Strang	Pearson Education	2016	李才恒 陈懿茂	教授/教学副教授
化学原理 B	必修	48	Chemistry: The Central	Brown, Lemay, Burstein,	Person Education	2011	谭斌/ 蒋伟等	教授

			l Scienc e	Murphy , Woodwa rd				
计算机程序设计 基础 A	必修	64	Java 大 学教程 (第八 版)(英 文版)	Paul Deitel , Harvey Deitel	电子工业 出版社	2012	余剑 峤/高 汝霆/ 张煜 群	助理教授/ 助理教授/ 助理教授
计算机程序设计 基础 B	必修	64	Comput er Scienc e: An Interd iscipl inary Approa ch	Robert Sedgew ick & Kevin Wayne	Addison- Wesley	2016	张宇	副教授
大学物理(下)	必修	64	Princi ples of Physic s (Tenth Editio n)	David Hallid ay, Robert Resnic k, Jearl Walker	Wiley	2014	陈朗 等	教授
生命科学概论	必修	48	Campbe ll essent ial biolog y with physio logy	Eric J. Simon; Jean L. Dickey ;Jane B. Reece; Kelly A. Hogan	Pearson Educatio n Limited	2015	刘东 等	副教授
SUSTech English I	必修	64	新视野 大学英语(第 三	郑树 棠; 金 霞	外语教学 与研究出 版社	2017	语言 中心 老师	-

			版)(读写教程)(2)(智慧版);新视野大学英语(第三版)(视听说教程)(2)(智慧版)					
SUSTech English II	必修	64	新视野大学英语(第三版)(读写教程)(3)(智慧版);新视野大学英语(第三版)(视听说教程)(3)(智慧版)	杨小虎/赵勇	外语教学与研究出版社	2017	语言中心老师	-
SUSTech English III	必修	64	新视野大学英语(第三版)(读写教程)(4)(智慧版);新视野大	赵晓红/苗瑞琴	外语教学与研究出版社	2017	语言中心老师	-

			学英语 (第三版)(视听说教程)(4) (智慧版)					
English for Academic Purposes	必修	32	学术英语论文写作(高等学校学术英语EAP系列教材); 学术英语阅读(高等学校学术英语EAP系列教材)	Dorothy E. Zemanich Daniel Broudy Chris Valvona; John Slaght, Anne Pallant	外语教学与研究出版社	2015	语言中心老师	-
体育(I-IV)	必修	128	-	-	-	-	体育中心老师	-
形势与政策	必修	32	时事报告大学生版	张旭	中共中央宣传部时事报告杂志社出版	2019	兰美荣	讲师
中国近现代史纲要	必修	32	中国近现代史纲要	刘桂珍	高等教育出版社	2021	王春英	副教授
思想道德和法治	必修	32	思想道德修养与法律基础	思想道德修养与法律基础编写组	高等教育出版社	2021	马俊军	副教授

毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	48	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高英	高等教育出版社	2021	滕明政	副教授
马克思主义基本原理	必修	32	马克思主义基本原理	-	高等教育出版社	2021	杨晗旭	讲师
IV-2-2 专业（专业基础）课								
课程名称	必修 / 选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	出版时间	姓名	职称
营销学	必修	48	营销管理	菲利普·科特勒等	中国人民大学出版社	2012	李少波	助理教授
管理学	必修	48	管理学	斯蒂芬·罗宾斯等	中国人民大学出版社	2017	罗源昆	助理教授
管理信息系统	必修	64	管理信息系统	肯尼斯 C. 劳顿等	机械工业出版社	2018	柯玮玲	教授
运筹与决策分析	必修	64	An introduction to Management Science , Quantitative Approaches to Decision Making	David R. Anderson et al.	Cengage Learning	2012	顾理一	助理教授

数据管理与数据库	必修	64	数据库系统-设计、实现与管理	Thomas M. Connolly et al.	电子工业出版社	2012	陈琨	副教授
商业数据结构与算法	必修	64	数据结构与算法分析	Clifford A. Shaffer	电子工业出版社	2010	顾理一	助理教授
管理系统分析与设计	必修	64	系统分析与设计教程	舍里等	机械工业出版社	2004	雷扬	访问助理教授
IV-2-3 实验课								
课程名称	必修/选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	出版时间	姓名	职称
管理信息系统	必修	64	管理信息系统	肯尼斯 C. 劳顿、简 P. 劳顿 (Jane P)	机械工业出版社	2018	柯玮玲	教授
运筹与决策分析	必修	64	An introduction to Management Science	David R. Anderson et al.	Cengage Learning	2022	顾理一	助理教授
数据管理与数据库	必修	64	数据库系统-设计、实现与管理	Thomas M. Connolly; Carolyn E. Begg	电子工业出版社	2012	陈琨	副教授
商业数据结构与算法	必修	64	数据结构与算	Clifford	电子工业出版	2013	顾理一	助理教授

			法分析	A. Shaffer	社			
管理系统分析与设计	必修	64	系统分析与设计教程	舍里等	机械工业出版社	2004	雷扬	访问助理教授
高级管理系统分析与设计	必修	64	Modern Systems Analysis and Design	Jeffrey A. Hoffer et al.	Pearson	2011	杨玉坤	助理教授
大数据统计与计量分析方法	选修	64	Introductory Econometrics A Modern Approach	Jeffrey M. Wooldridge	South-Western College Pub	2013	邱琳	助理教授
行为与实验经济学	选修	64	A Course in Behavioral Economics	Erik Angner	Palgrave Macmillan	2016	叶茂亮	副教授
数据智能与决策分析	必修	64	Data Science for Business	Foster Provost et al.	东南大学出版社	2018	王松昊	助理教授
数据挖掘与商务应用	必修	64	Introduction to Data Mining (Second Edition)	Pang-Ning Tan et al.	机械工业出版社	2020	王松昊	助理教授

管理学前沿与实践 I	选修	64	Blockchain foundations : for the internet of value	Mary C. Lacity	Fayetteville , Arkansas : Epic Books	2020	杨玉坤	助理教授
管理学前沿与实践 II	选修	64	Designing and managing supply chains: concepts, strategies and case studies	Simchi-Levi et al.	McGraw Hill	2007	刘黎明	讲席教授

IV-3 教材建设

使用近 3 年出版的新教材比例						16.7%
使用省部级及以上获奖教材比例						0 %
本单位有获省部级及以上奖励教材						0 部
序号	编写出版或自编教材名称		主 编	编写内容字数	出版时间或编写时间	出版或使用情况
	暂无					

IV-4 教学改革与研究

IV-4-1 本专业近 4 年获市厅级及以上优秀教学成果、教材奖情况

序号	项 目 名 称	获 奖 人	署名次序	获奖名称、等级、时间
1	数字化时代商科“全景式”教学创新	李少波、柯玮玲、罗源昆	1/2/3	南方科技大学教学成果二等奖、2021年

IV-4-2 本专业近 4 年教学改革研究课题一览表（本表可续）

序号	课题编号	课题名称	起讫时间	立项单位	发文、编号	姓名	承担工作
1	201901109015	金融科技课程体系改革与研究	2020-2021	教育部	/	陈琨	主持
2	/	基于产教融合的金融科技专业建设及人才培养改革与实践	2019-2020	南方科技大学	南科大教(2018)36号	陈琨	主持
IV-5 本届本科生培养方案（附本专业的培养方案）							

大数据管理与应用专业本科人才培养方案

(2019 级)

一、系部专业介绍

大数据管理与应用专业隶属于商学院信息系统与管理工程系。本专业以互联网+和大数据时代为背景，主要研究大数据分析理论和方法在经济管理中的应用以及大数据管理与治理方法。主要专业方向有：商务数据分析、商务智能。商学院目前在数学学科博士学位授权点下，经学校学术委员会批准，国务院学位办备案，增设了目录外商务智能与大数据管理二级学科，商学院可以独立培养商务智能与大数据管理方向的硕士生和博士生。

二、专业培养目标及培养要求

该培养方案根据国家教指委制定的管理科学与工程类专业教学质量国家标准制定，并参考了国内外领先人才培养机构在相近专业的培养方案。为适应经济社会不断发展的实际需要注重学生综合素质的培养，该培养方案结合了深圳市及粤港澳大湾区人才需求状况，旨在培养拥有系统化管理思想和较高管理素质，掌握管理学与经济学基础理论以及信息与工程相关技术知识，具有一定的理论和定量分析能力、实践能力以及创新创业能力，具备职业道德与国际视野，满足现代管理需要的高素质人才。

1、知识要求：掌握管理科学与工程类专业的基本知识和基本理论，熟悉相关的信息技术与工程技术知识，了解自然科学、社会科学、人文学科等基础知识，并形成合理的整体性知识结构；掌握面向大数据环境的数据处理和分析方法、面向电子商务数据管理方向的管理科学专业知识；掌握商务数据建模与决策分析的相关技术、方法和工具。

2、能力要求：具备独立自主地获取和更新管理科学与工程类专业相关知识的学习能力；具备将

相关专业知识综合应用的实践能力；具有较强的逻辑思维能力、语言与文字表达能力、人际沟通能力和组织协调能力；具有运用专业外语的基本能力；具备综合利用管理科学、信息技术和工程方法解决相关管理问题的基本能力；在大数据管理与应用专业理论与实践方面初步具备创新创业能力；具备运用大数据技术和软件工具为不同行业，特别是企事业及政府部门进行商业分析、量化管理和辅助决策的能力。

3、素质要求：管理科学与工程类专业培养的人才应拥有良好的思想政治素质和正确的人生观、价值观；具有较强的法律意识、高度的社会责任感、良好的职业道德、团队合作精神和适应能力；具备科学精神、人文素养和专业素质；具有创新精神和创业意识；具有健康的心理素质和体魄。

三、学制、授予学位及毕业学分要求

- 1、学制：4年。按照学分制管理机制，实行弹性学习年限，但不得低于3年或超过6年。
- 2、学位：对完成并符合本科培养方案学位要求的学生，授予管理学学士学位。
- 3、最低学分要求：大数据管理与应用本科专业毕业最低学分要求为147学分（不含英语课学分）。

课程结构要求如下：

课程模块	课程类别	最低学分要求
通识必修课程（53 学分）	理工基础类	27
	军事体育类	8
	思想政治品德类	16
	写作与交流类	2
通识选修课程（12 学分）	人文类	4
	社科类	4
	艺术类	2
	理工类	2

专业课程 (82 学分)	专业基础课	30
	专业核心课	21
	专业选修课	18
	实践课程 (包括毕业论文、实习、科技创新项目)	13
合计 (不含英语课学分)		147

四、专业类及学科代码

专业类：管理科学与工程 (1201)；专业代码：120108T

五、专业主要 (干) 课程

本专业主干课程包括专业基础课和专业核心课两部分，均为必修课。

专业基础课：微观经济学、宏观经济学、管理学、概率论与数理统计、营销学、管理信息系统、运筹与决策分析、数据管理与数据库、商业数据结构与算法、管理系统分析与设计。

专业核心课：大数据分析实战、大数据管理与 ERP、大数据治理与商业模式、商务智能、数据智能与决策分析、数据挖掘及商务应用、高级管理系统分析与设计。

六、主要实践性教学环节

主要实践性教学主要包括：企业实习 (大二、大三暑假)；各类国内外本科生学术竞赛；本科生理论实践课。在现有校内学术导师的基础上，为进入本科三年级的学生适当安排校外业界导师，由业界导师协助学术导师确定一个管理/商务的实际问题，围绕这一问题学生在校内学术导师和校外业界导师的共同指导下开展学习和研究工作，并在这个基础上完成实习工作和本科毕业论文。

主要专业实验包括：计算机程序设计基础 A、管理信息系统、运筹与决策分析、商业数据结构与算法、管理系统分析与设计、大数据管理与 ERP、数据挖掘及商务应用、高级管理系统分析与设计、并行与云计算、统计数据分析 (SAS)、社交网络模型及应用。

七、进入专业前应修读完成课程的要求

进入专业时间	课程编号	课程名称	先修课程
第一学年结束时 申请进入专业	MA101B	高等数学 (上) A	
	MA102B	高等数学 (下) A	高等数学 (上) A
	MA107A	线性代数 A	
	CS102A	计算机程序设计基础 A	
第二学年结束时 申请进入专业	MA101B	高等数学 (上) A	
	MA102B	高等数学 (下) A	高等数学 (上) A
	MA107A	线性代数 A	
	CS102A	计算机程序设计基础 A	
	MA212	概率论与数理统计	高等数学 (下) A
	EBA106	管理学	
	MIS204	运筹与决策分析	概率论与数理统计
	EBA203	管理信息系统	计算机程序设计基础 A
	MIS205	数据管理与数据库	计算机程序设计基础 A

备注：
1: 以下课程二选一：EBA203 管理信息系统和 MIS205 数据管理与数据库。
2: 以上分级课程为最低要求，修读难度高于以上要求的课程同样满足要求。

八、通识必修课程教学修读要求

课程编号	课程名称 (中英文名)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修读学期	先修课程	开课院系
MA101B	高等数学 (上) A Calculus I A	4		4	春秋	1/秋		数学系
MA102B	高等数学 (下) A Calculus II A	4		4	春秋	1/春	高等数学 (上) A	数学系

MA107A	线性代数 A Linear Algebra A	4		4	春秋	1/秋		数学系
PHY103C	大学物理 (上) C General Physics C (I)	3		3	春秋	1/秋		物理系
PHY105C	大学物理 (下) C General Physics C (II)	3		3	春秋	1/春	大学物理 (上) C	物理系
BIO102B	生命科学概论 Introduction to Life Science	3		3	春秋	1/春		生物系
CS102A	计算机程序设计基础 A Introduction to Computer Programming A	3	1	4	春秋	1/秋		计算机系
CH101B	化学原理 B General Chemistry B	3		3	春秋	1/春		化学系
总计		27	1	28				

1、理工基础类课程

课程编号	课程名称 (中英文名)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	先修课程	开课院系
GE102	军事理论 Military Theory	2						学生工作部
GE104	军事技能 Military Skills	2						
GE131	体育 I Physical Education I	1		2	秋	1/秋	无	体育中心
GE132	体育 II Physical Education II	1		2	春	1/春	无	
GE231	体育 III Physical Education III	1		2	秋	2/秋	无	
GE232	体育 IV Physical Education IV	1		2	春	2/春	无	
总计		8						

2、军事体育类课程

课程编号	课程名称 (中英文名)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	先修课程	开课院系
IPE101	思想道德修养和法律基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	2		2	春秋	1-3/春秋	无	思政中心
IPE102	马克思主义基本原理概论 The Basic Principles of Marxism	2		2	春秋		无	

IPE103	中国近现代史纲要 The Outline of Modern and Contemporary History of China	2		2	春秋		无
IPE104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Introduction to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristic	3		3	春秋		无
IPE105	形势与政策 Situation and Policy	2		2	春秋		无
IPE106	思想道德修养与法律基础实践课 Practice Course of Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law	1	1		春秋夏		无
IPE107	马克思主义基本原理实践课 Practice Course of the Basic Principles of Marxism	1	1		春秋夏		无
IPE108	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践课 Practice Course of Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristic	3	3		春秋夏		无
总计		16	5				

3、思想政治品德类课程

课程编号	课程名称 (中英文名)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	先修课程	开课院系
HUM032	写作与交流 Writing and Communication Skills	2	0	2	春秋	1/春秋	无	人文中心
总计								

4、中文写作与交流类课程

5、外语类课程

学生在入学后进行语言测试，根据测试结果，确定修读类别分级修读：

A类修读 SUSTech English III、 English for Academic Purposes, 合计 6 学分；

B类修读 SUSTech English II、 SUSTech English III、 English for Academic Purposes, 合计 10 学分；

C类修读 SUSTech English I、 SUSTech English II、 SUSTech English III、 English for Academic Purposes, 合计 14 学分。

课程编号	课程名称 (中英文名)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	开课院系
CLE021	SUSTech English I	4	0	4	秋	语言中心
CLE022	SUSTech English II	4	0	4	春秋	
CLE023	SUSTech English III	4	0	4	春秋	
CLE030	English for Academic Purposes	2	0	2	春秋	

九、通识选修课程教学修读要求

1、人文类课程最低修读要求 4 学分、社科类课程最低修读要求 4 学分、艺术类课程最低修读要求 2 学分。

2、理工类课程：从下列课程中选修至少 2 学分

课程编号	课程名称 (中英文名)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	先修课程	开课院系
PHY104B	基础物理实验	2	2	4	春秋	1/春		物理系
CS205	C/C++程序设计 (建议选修)	3	1	4	春秋	2/春		计算机系
总计		5	3	8				

十、专业课程教学安排一览表

表 1 专业必修课 (基础课与专业核心课) 教学安排一览表

大数据管理与应用专业

课程类别	课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
专业基础课	FIN201	微观经济学 Microeconomics	3		3	秋	2、3/秋	B		金融系
	FIN204	宏观经济学 Macroeconomics	3		3	春	2、3/春	B		金融系
	MIS202	营销学 Marketing	3		3	秋	3/秋	E		信管系
	MA212	概率论与数理统计 Probability and	3		3	秋	2/秋	B	高等数学 (下)	数学系

		Statistics							A		
EBA106	管理学 Management	3		3	春秋	2/秋	E			信管系	
EBA203	管理信息系统 Management Information System	3	1	4	秋	2/秋	E	计算机 程序设 计基础 A		信管系	
MIS204	运筹与决策分析 Prescriptive Decision Analytics	3	1	4	春秋	2/春	E	概率论 与数理 统计		信管系	
MIS205	数据管理与数据库 Data Management and Databases	3	1	4	春	2/春	B	计算机 程序设 计基础 A		信管系	
MIS206	商业数据结构与算法 Business Data Structures and Algorithms	3	1	4	春	2/春	E	计算机 程序设 计基础 A		信管系	
EBA207	管理系统分析与设计 Management System Analysis and Design	3	1	4	春	3/春	E	计算机 程序设 计基础 A		信管系	
合计		30	5	35							
专业核心课	MIS303	大数据治理与商业模式 Big Data Governance and Business Model	3	1	4	秋	3/秋	E	管理信 息系统 或数据 管理与 数据库		信管系
	MIS306	数据挖掘及商务应用 Data Mining and Business Applications	3	1	4	秋	3/秋	E	管理信 息系统 或数据 管理与 数据库		信管系
	MIS301	大数据分析与应用 Big Data Analysis and Application	3	1	4	春	3/春	E	概率论 与数理 统计		信管系
	MIS305	数据智能与决策分析 Data Intelligence and Decision Analytics	3	1	4	春	3/春	E	概率论 与数理 统计		信管系
	MIS307	高级管理系统分析与设计 Advanced Management System Analysis and Design	3	1	4	秋	4/秋	E	管理系 统分析 与设计		信管系
	MIS302	大数据管理与ERP Big Data Management and ERP	3	1	4	秋	4/秋	E	管理信 息系统 或数据 管理与 数据库		信管系
	MIS304	商务智能 Business Intelligence	3	1	4	春	4/春	E	概率论 与数理 统计		信管系

	合计		21	7	28					
实践课程	MIS370	专业实习 Internship	3	3	6	夏	2或3/ 夏	B		信管系
	MIS480	科技创新项目 Science & Technology Innovation Projects	2	2	4	秋/春 /夏	第一学 年后的 任何学 期	B		信管系
	MIS490	毕业论文 Thesis	8	8	16	秋/春	4/秋春	B		信管系
	合计		13	13	26					
备注： 修读《数据结构与算法分析 B (CS203B)》可以等同于《商业数据结构与算法 (MIS206)》。 修读《金融数据分析和数据挖掘 (FIN208)》可以等同于《数据挖掘及商务应用 (MIS306)》。										

(授课语言: C 中文; B 中英双语; E 英文)

表 2 专业选修课教学安排一览表

大数据管理与应用专业

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实 验学分	周学时	开课 学期	建议修 课学期	授课 语言	先修课程	开课院系
EBA103	大数据管理与应用前沿讲堂 Lectures on the Frontiers of Big Data Management and Applications	2		2	春	1/春	B		商学院
EBA105	商务沟通与表达 Business Communication and Protocol	2		2	春	1/春	C		商学院
CS209A	计算机系统设计及应用 A Computer System Design and Applications A	3	1	4	秋/春	1/春	B	计算机程 序设计基 础 A 或计 算机程序 设计基础 B	计算机
MIS105	管理创新与大数据实践 Management Innovations and Big Data Practices	2	1	8	夏	1/夏	C		信管系
FETS101	技术创新与金融创新 Technical Innovations and Financial Innovations	1		1	夏	2/夏	C	公司金融	金融系
FIN203	财务会计 Financial Accounting	3		3	秋	2/秋	B		金融系
MIS104	商业模式研究	2		2	秋	2/秋	C		信管系

	Business Model Research								
MIS321	消费者行为学 Consumer Behavior	3		3	秋	2/秋	B		信管系
MIS322	国际商务学 International Business	3		3	秋	2/秋	E		信管系
MIS323	市场研究方法 Marketing Research	3		3	春	2/春	B		信管系
FIN206	公司金融 Corporate Finance	3		3	春	2/春	B	财务会计	金融系
MIS212	商务谈判学 Business Negotiations	3	1	4	春	2/春	E		信管系
MIS208	行为与实验经济学 Behavioral and Experimental Economics	3	1	4	春	2/春	B		信管系
MIS404	运营管理 Operations Management	3		3	秋	3/秋	B	运筹与决策分析	信管系
MIS309	中外商业史与经济发展模式 Business History and Economic Development Model in China and Overseas	3		3	秋	3/秋	B		信管系
MIS312	创业思维和管理 Entrepreneurial Thinking and Management	3		3	秋	3/秋	B		信管系
FIN311	人工智能及金融应用 Artificial Intelligence and Its Applications in Finance	3		3	秋	3/秋	B	计算机系统设计及应用 A	金融系
CS316	并行与云计算 Parallel and Cloud Computing	3	1	4	春	3/春	B		计算机
MIS311	中国经济与商务法 Chinese Economic and Business Law	3		3	春	3/春	B		信管系
FET306	商务大数据分析 Business Analytics with Big Data	3	1	4	春	3/春	B		金融系
MIS210	大数据统计与计量分析方法 Big Data Statistics and Econometric Methods	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
MA409	统计数据分折 (SAS) Statistical Data Analysis with SAS	3	1	4	春	3/春	B	统计线性模型	数学系
MIS401	高级市场营销学 Advanced Marketing	3		3	春	3/春	B	营销学	信管系
MIS207	商务分析中的随机模型 Stochastic Models and Business Applications	3		3	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS310	社交网络模型及应用 Social Network Models and Applications	3	1	4	秋	4/秋	B	大数据分析与应用	信管系
MIS406	决策与判断 Judgment and Decision	3		3	秋	4/秋	B		信管系

Making									
MIS402	大数据实证研究 Empirical Research in Big Data	3	1	4	秋	4/秋	B	数据挖掘及商务应用	信管系
MIS405	高级电子商务与管理 Advanced E-commerce and Management	3		3	春	4/春	B		信管系
MIS403	大数据与集群项目管理 Big Data and Cluster Project Management	3		3	春	4/春	B	大数据管理与ERP	信管系
EBA420	管理学前沿与实践 I Management Frontiers and Practices I	3	1	4	秋	4/秋	B		信管系
EBA421	管理学前沿与实践 II Management Frontiers and Practices II	3	1	4	春	4/春	B		信管系
合计		87	12	104					

表 3 实践性教学环节安排表

大数据管理与应用专业

课程编号	课程名称 (中英文)	学分	其中实验学分	周学时	开课学期	建议修课学期	授课语言	先修课程	开课院系
CS102A	计算机程序设计基础 A Introduction to Computer Programming A	3	1	4	春秋	1/秋	B		计算机系
PHY104B	基础物理实验 Experiments of Fundamental Physics	2	2	4	春秋	1/春	B/E		物理系
CS205	C/C++程序设计 C/C++ Program Design	3	1	4	春秋	2/春	E		计算机系
MIS105	管理创新与大数据实践 Management Innovations and Big Data Practices	2	1	8	夏	1/夏	C		信管系
CS209A	计算机系统设计与应用 A Computer System Design and Applications A	3	1	4	春	1/春	E	计算机程序设计基础 A 或计算机程序设计基础 B	计算机
MIS212	商务谈判学 Business Negotiations	3	1	4	春	2/春	E		信管系
MIS210	大数据统计与计量分析方法 Big Data Statistics and	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系

	Econometric Methods								
MIS208	行为与实验经济学 Behavioral and Experimental Economics	3	1	4	春	2/春	B		信管系
EBA203	管理信息系统 Management Information System	3	1	4	秋	2/秋	E	计算机程序设计基础 A	信管系
MIS204	运筹与决策分析 Prescriptive Decision Analytics	3	1	4	春秋	2/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS205	数据管理与数据库 Data Management and Databases	3	1	4	春	2/春	B	计算机程序设计基础 A	信管系
MIS206	商业数据结构与算法 Business Data Structures and Algorithms	3	1	4	春	2/春	E	计算机程序设计基础 A	信管系
EBA207	管理系统分析与设计 Management System Analysis and Design	3	1	4	春	3/春	E	计算机程序设计基础 A	信管系
MIS302	大数据管理与 ERP Big Data Management and ERP	3	1	4	秋	4/秋	E	管理信息系统或数据管理与数据库	信管系
MIS306	数据挖掘及商务应用 Data Mining and Business Applications	3	1	4	秋	3/秋	E	管理信息系统或数据管理与数据库	信管系
MIS307	高级管理系统分析与设计 Advanced Management System Analysis and Design	3	1	4	秋	4/秋	E	管理系统分析与设计	信管系
MIS305	数据智能与决策分析 Data Intelligence and Decision Analytics	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS301	大数据分析与应用 Big Data Analysis and Application	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS303	大数据治理与商业模式 Big Data Governance and Business Model	3	1	4	秋	3/秋	E	大数据管理与 ERP	信管系
FET306	商务大数据分析 Business Analytics with Big Data	3	1	4	春	3/春	B		金融系
CS316	并行与云计算 Parallel and Cloud Computing	3	1	4	春	3/春	B		计算机
MA409	统计数据分析 (SAS) Statistical Data Analysis with SAS	3	1	4	春	3/春	B	统计线性模型	数学系
MIS304	商务智能 Business Intelligence	3	1	4	春	4/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS310	社交网络模型及应用 Social Network Models and	3	1	4	秋	4/秋	B	大数据分析与应用	信管系

Applications									
MIS402	大数据实证研究 Empirical Research in Big Data	3	1	4	秋	4/秋	B	数据挖掘及商务应用	信管系
EBA420	管理学前沿与实践 I Management Frontiers and Practices I	3	1	4	秋	4/秋	B		信管系
EBA421	管理学前沿与实践 II Management Frontiers and Practices II	3	1	4	春	4/春	B		信管系
MIS370	专业实习 Internship	3	3	6	夏	2 或 3/夏	B		信管系
MIS480	科技创新项目 Science & Technology Innovation Projects	2	2	4	秋/春/夏	第一学年后的任何学期	B		信管系
MIS490	毕业论文 Thesis	8	8	16	秋/春	4/秋春	B		信管系
合计		92	41	138					

表 4 学时、学分汇总表

大数据管理与应用专业

	总学时	总学分	最低学分要求	占总学分百分比
通识必修课程 (不含英语课学分)	944	53	53	36.05%
通识选修课程			12	8.16%
专业基础课	560	30	30	20.4%
专业核心课	448	21	21	14.29%
专业选修课	1664	87	18	12.24%
实践课程 (包括毕业论文/设计、科技创新项目、专业实习)	416	13	13	8.84%
合计 (不含英语课学分)	4032	204	147	100%

IV-6 本届毕业生教学计划执行情况 (限 500 字)

一、严格执行人才培养方案，落实教学计划

本专业严格执行培养方案，按规定开设通修通识必修、通修通识选修课、专业必修课、专业选修课以及实践课程，毕业总学分不低于 147 学分（不含英语课学分）。本专业合理安排每位教师每周课时量，确保教学质量。

二、依照教学管理制度，规范教学过程

在教学计划实施过程中，通过行政管理、教学督导、学生反馈等渠道，加强教学运行过程的监控，重点抓好开学、期中、期末三个时段，开展督导听课、学生评教，规范教学过程。备有齐全的教学文件和完整的教学档案，认真执行学校的规章制度，强化备、教、辅、改、考、研各个环节的教学管理。

三、开展教学改革，提高人才培养质量

在教学中不断优化教学内容，创新教学方法及手段，调动学生学习的积极性。充分运用课前预习、课堂讨论、启发式教学和学生互评、教师点评等方法，加强师生交流，利用真实金融数据进行经济金融问题的分析，增强学生的专业实践能力。学生先后在专业类竞赛中获得 10 多个奖项和数个本科科研项目。另外，大部分学生在第三年的暑假都到知名企业、机构和企事业单位进行实习且表现优秀，获得了实习单位的一致好评。

V 毕业设计（论文）

V-1 毕业设计（论文）情况[包括毕业设计<论文>规范、工作进度、选题安排、指导教师选派、过程管理、及毕业设计（论文）评阅标准，限 800 字]

一、规范：毕业设计(论文)包括以下内容（按顺序）

本科论文包括封面、目录、标题、内容摘要、关键词、正文、注释、参考文献等部分。如果需要，可以在正文前加“引言”，在参考文献后加“后记”。论文一律要求打印，不得手写。毕业设计（论文）撰写格式要求参照《南方科技大学本科生毕业设计（论文）撰写规范》。

二、工作进度

根据《南方科技大学本科生毕业设计（论文）工作的若干规定》（南科大[2017]35 号），毕业设计（论文）的撰写包括选题、审题、研究阶段、论文撰写、答辩、成绩评定等环节。

2019 级本科生毕业设计（论文）工作进度如下：

2022.10-12 完成毕业设计（论文）选题、审题工作；

2023.2-5 学生完成毕业设计（论文）开题、中期检查、论文评阅；

2023.6 答辩。

三、选题安排

选题包括教师制定，以及学生根据自身兴趣确定课题两部分。选题应符合专业人才培养目标，遵循新颖性、先进性、实用性和可行性的选题原则，从巩固、深化和拓展学生所学知识入手，着力于培养学生的创新精神和实践动手能力，达到综合训练的目的。选题要结合教学、科研以及大数据行业发展的实际问题，一人一题。

四、指导教师选派

选派责任心强且具有研究经验的教师担任指导教师，指导教师具有中级或中级以上技术职

称。

五、过程管理

我校将继续采用学校检查和院（系）自查相结合的方式，专家组、院（系）领导小组对毕业设计（论文）工作进行监督、检查（含抽查）、指导工作。毕业设计工作以系为单位组织实施，信息系统与管理工程系由教学委员会负责对毕业设计（论文）全过程进行组织、管理、质量监控、论文答辩等工作。

六、毕业设计（论文）评阅标准




毕业设计（论文）的成绩应以学生完成工作任务的情况、研究水平、独立工作能力和创新精神、学术研究的态度以及答辩情况为依据，不应根据学生以往的成绩或教师的水平来决定。毕业设计（论文）的成绩一般采用五级制记分评定，对优秀成绩的评定要严格掌握，凡工作态度差或未完成规定任务的学生，应从严评分，不得降低要求。

V-2 毕业设计（论文）选题一览表（按指导教师顺序）（本表可续）


编号	选题名称	选题来源	选题类型名称 (本专业分类)	学 生 姓 名	指导教 师姓名	职称
1	探究跨境贸易中的最优进货量及运输路线问题-以京东国际为例	校级课题	应用研究	康浩铭	刘黎明	讲席教授
2	大数据+电子医疗对城市医疗体系的影响——以深圳为例	校级课题	综合训练	龚彦同	柯玮玲	教授
3	关于 ESG 新闻对企业市场表现影响的探究——以矿产行业为例	校级课题	综合训练	黄一鸣	柯玮玲	教授
4	The influence of illegal behaviors of host country brand spokespersons on the brand equity of multinational enterprises	校级课题	理论研究	江一帆	钱共鸣	教授
5	基于短期需求预测手段的动态飞机调配策略研究	校级课题	应用研究	欧阳博尔	王宇	长聘副教授
6	基于深度学习的电商直播中主播行为模式分析	校级课题	应用研究	阴学乾	陈琨	副教授
7	自媒体电影片段剪辑中解说对视频传播的影响	校级课题	应用研究	胡艺霖	郭悦	副教授
8	探究共享民宿的兴起对碳排放的影响	校级课题	应用研究	王渝鹏	郭悦	副教授
9	税收感知度与居民消费态度和行为的联系	校级课题	理论研究	张添轶	叶茂亮	副教授
10	Optimal Design of Patent Term	校级课题	理论研究	余泓霖	陈康林	助理教授

11	基于博弈论的电商平台优惠券设计	校级课题	应用研究	吴雨宸	陈康林	助理教授
12	基于双曲贴现模型验证前景理论体系中的参照点效应在两时点跨期决策领域的影响机制研究	校级课题	理论研究	莫之玥	樊潇帅	助理教授
13	Manage bicycles in free-float bike sharing system	校级课题	应用研究	王子尧	顾理一	助理教授
14	虚假好评的真实效果分析	校级课题	应用研究	陈逸轩	顾理一	助理教授
15	新冠疫情对北美中餐馆在线评论影响的研究	校级课题	理论研究	陈杨文轩	李少波	助理教授
16	空气污染对消费者对待服务失败态度影响的实证研究	校级课题	理论研究	毕高龙	李少波	助理教授
17	论文题目：消费者对在线评论感知有效性的影响因素研究	校级课题	理论研究	陈宏洋	李少波	助理教授
18	基于公共事件影响关于新能源汽车销量的模型建立及商业分析	校级课题	理论研究	陈洋	李垚	助理教授
19	技术创新对新能源汽车销售的影响研究	校级课题	应用研究	范云璐	李垚	助理教授
20	“双碳”战略对我国宏观经济的影响	校级课题	应用研究	石悦林	李媛媛	助理教授
21	探究新冠疫情对消费者行为的影响	校级课题	综合训练	江耀铭	李媛媛	助理教授
22	线上即时急救应答平台设计及其调配策略研究	校级课题	综合训练	吴一凡	刘翰林	助理教授
23	人工智能生成内容对用户创作环境的影响研究	校级课题	应用研究	万子怡	卢涛	助理教授
24	用户评论对于商户的影响	校级课题	应用研究	李业拙	卢涛	助理教授
25	基于网络评论分析重大公共卫生事件下民众对政府应对政策的情绪变化	校级课题	应用研究	黄纪然	卢涛	助理教授
26	大数据时代市场监管优化探究——以福建省为例	校级课题	应用研究	谢弘晟	罗源昆	助理教授
27	The emergence and evolution of the Lithium-ion battery industry in Shenzhen	校级课题	应用研究	沈清	罗源昆	助理教授
28	An Empirical Analysis of Household Purchase	校级课题	应用研究	安邦民	钱坤	助理教授

	Behavior for Packaged Goods					
29	用户生成内容对二手房销售过程的影响	校级课题	应用研究	张紫滢	邱琳	助理教授
30	疫情冲击下通过开放部分运输交通线以最小疫情防控成本疏通物流的可能性研究	校级课题	应用研究	门子昂	王松昊	助理教授
31	高铁票发售模式优化	校级课题	应用研究	李胜寒	王松昊	助理教授
32	探索影响 NFT 价值的内生性因素和外生性因素	校级课题	应用研究	杨非凡	杨玉坤	助理教授
33	基于 Transformer 的小样本时序预测算法研究	校级课题	应用研究	念稷东	雷扬	助理教授
34	直播商务和消费者购买率：从主播角度多因素分析	校级课题	应用研究	张嘉奇	雷扬	助理教授
35	粤港澳大湾区数字化转型对企业创新能力的影响	校级课题	应用研究	秦杨	雷扬	助理教授
36	用机器学习模型预测新闻消息对中国股票市场波动性的影响	校级课题	应用研究	王鸿源	李崇	教学讲师
VI 审核意见						

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">专业自评意见</p>	<p style="text-align: center;">（专业建设特色与优势，不足及改进措施，限 800 字内）</p> <p>专业建设特色与优势</p> <p>专业特点：南科大大数据管理与应用本科专业于 2020 年 2 月获教育部批准设立，立足于学校的创新型办学定位，结合了深圳市及粤港澳大湾区人才需求状况，本专业旨在培养适应数字化时代市场经济需要，具有大数据思维和扎实的数据科学基础，掌握大数据处理和分析技术，具有较强的数据管理和运营能力，能够在企事业单位、互联网公司以及国内外大中型企业单位胜任商务数据分析、数据运营管理、大数据应用和管理决策等相关工作的复合型高素质数字化人才。</p> <p>国际化师资力量：本专业已初步建成一支高水平师资队伍，全职教师共 28 人，讲席教授 2 名，教授 4 名，副教授 5 名，助理教授 15 名，访问助理教授 1 名，讲师 1 名。另有教学实验员 1 名。所有教师均有博士学位，95%教师拥有在世界前 100 名高校工作或学习的经历。</p> <p>综合型人才培养方案：大数据管理与应用专业本科生培养方案采用国际一流教材，因材施教，严格把握考试标准，能在总统保持稳定的前提下根据学生学习情况和学科发展现状适时调整培养方案。本专业课程涵盖了数理统计、数据分析、决策分析、商务管理、计算机等方面的基础课和核心课，实行全英语或中英双语教学。多数专业课程中设置有实验课内容，重在培养学生针对实际商业复杂问题的分析能力。</p> <p>重视科学研究：信息系统与管理工程系自建系以来，已获批国家、省、市级项目共 24 项，获批项目经费共 1021 万元。其中国家级项目 11 项，省级项目 6 项、市级项目 7 项，科研成果丰硕。信管系教师致力于高水平的研究，在商科顶级期刊上发表多篇文章，包括 UTD24 期刊与 FT50 期刊，如 Management Science、Manufacturing & Service Operations Management、MIS Quarterly、Operations Research 等，在国内外学术界形成了一定的影响力。</p> <p>不足及改进措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未来我们将进一步巩固和完善本专业师资力量，优化教师结构 2. 加强本专业各方面建设，以更好地培养国际化、专业化的专业素质人才，服务于深圳大数据及信息技术产业建设。 <p style="text-align: right;">专业负责人（签章）： 2022 年 12 月 22 日</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">院系审核意见</p>	<p>上述材料真实准确，通过自评，我系认为本专业已经达到广东省学士学位授予专业评审标准。</p> <p style="text-align: center;">院系章： 院系负责人（签章）： 2022 年 12 月 22 日</p>

专家 评审 意见	评审方式： <input type="checkbox"/> 通讯评议 <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审（请在“ <input type="checkbox"/> ”中选择打“√”）				
	专家名单（不少于5人）（按姓氏笔画排序）				
	序号	专家姓名	所在单位	所在专业	职称、职务
	1	王帆	中山大学	管理科学与工程	教授
	2	牛奔	深圳大学	管理科学与工程	教授
	3	牛保庄	华南理工大学	管理科学与工程	教授
	4	叶强（组长）	哈尔滨工业大学	管理科学与工程	教授
	5	冯娟	清华大学	管理科学与工程	鸿海讲席教授
	6	李文立	大连理工大学	管理科学与工程	教授
	7	鲁耀斌	华中科技大学	管理科学与工程	教授
专家组评审意见					

	<p>专家组评审意见：</p> <p>1、南方科技大学信息系统与管理工程系在大数据管理与应用专业建设中贯彻学校“创知、创新、创业”的办学理念，以人才培养为中心。该专业经过短期建设成效显著，形成了自己的办学特色。大数据管理与应用本科专业人才培养符合国家对大数据管理与应用专业的办学要求。</p> <p>2、南方科技大学大数据管理与应用专业培养方案目标明确，符合学校高水平研究型大学办学的定位，课程设置合理，特色鲜明，强调服务国家和地方的经济建设。</p> <p>3、南方科技大学信息系统与管理工程系经过三年多的建设，形成了一支高水平的国际化教师队伍。教师整体科研水平高，教学过程能以科研促进人才培养。</p> <p>4、南方科技大学大数据管理与应用本科专业办学经费充足。拥有硬件条件很好的专业实验室，并建有满足实践环节需要的校外教学实践基地。图书资源丰富，教学资料齐整。</p> <p>5、南方科技大学大数据管理与应用本科专业教学管理制度健全、规范；档案、教学文件齐全。教学质量监控体制完备，执行有力，运行有效，成效显著。毕业论文选题能很好与老师的科研课题结合，符合人才培养要求。</p> <p>6、南方科技大学大数据管理与应用本科专业培养的人才综合素质高、创新能力强。多人次在国内外各种科技竞赛获奖。毕业生中读研比例高。</p> <p>建议：</p> <p>1. 在师资队伍建设中，加强资深教师的引进和年轻教师的培养。</p> <p>2. 建议推动教师更多地参与企业实践研究并建立深入合作关系。</p> <p>根据广东省学位委员会《广东省教育厅关于普通高等学校学士学位授权审核工作的暂行办法》，专家委员会经投票，一致认为南方科技大学大数据管理与应用专业已经达到学士学位授予专业条件，建议批准其为学士学位授予专业。</p> <p style="text-align: right;">组长（签章）： </p> <p style="text-align: right;">2022年12月23日</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">单位学位评定委员会审核意见</p>	<p>该专业相关材料经过学校学术委员会审核，材料属实。通过自评及专家组实地评审，认为该专业达到广东省学士学位授予专业评审标准。</p> <p>单位学位评定委员会（公章）： _____ 主席（签章）： _____ 年 月 日</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">单位承诺</p>	<p>上述材料真实可靠、准确无误，不涉及国家秘密并可在互联网上公示及公开评审，其一切后果和法律责任由我单位承担。</p> <p style="text-align: right;">单位公章 _____ 年 月 日</p>