

信息系统与管理工程系

大数据管理与应用专业本科人才培养方案

(2021 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（以下简称“信管系”）。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。本专业主要学习领域为商务数据分析、商务智能等。商学院信管系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，商学院信管系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

（一）培养目标

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。

（二）培养要求

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。

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。

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144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（56 学分）	理工基础类	29
	军事体育类	8
	思想政治品德类	16
	写作与交流类	2
	劳育类	1
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（76 学分）	专业基础课	27
	专业核心课	18
	专业选修课	18
	实践课程(包括毕业论文、实习、科研创新项目)	13
合计（不含英语课学分）		144

四、专业类及专业代码

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。

专业核心课：大数据生态与存储计算、大数据治理与商业模式、数据挖掘及商务应用、深度学习基本原理与实践、数据统计与计量分析、数据智能与决策分析。

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：管理信息系统、运筹与决策分析、商业数据结构与算法、数据管理与数据库、大数据生态与存储计算、大数据治理与商业模式、数据挖掘及商务应用、深度学习基本原理与实践、数据统计与计量分析、数据智能与决策分析等。

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	
	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	
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

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
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
PHY103B	大学物理 B(上) General Physics B (I)	4		4	春秋	1/秋		物理系
PHY105B	大学物理 B(下) General Physics B (II)	4		4	春秋	1/春	大学物理 B(上)	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		29	1	30				

2、军事体育类课程

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
GE102	军事理论 Military Theory	2			开学前		C	无	学生工作部
GE104	军事技能 Military Skills	2	2				C	无	
GE131	体育 I Physical Education I	1		2	秋	1/秋	C	无	体育中心
GE132	体育 II Physical Education II	1		2	春	1/春	C	无	
GE231	体育 III Physical Education III	1		2	秋	2/秋	C	无	
GE232	体育 IV Physical Education IV	1		2	春	2/春	C	无	
GE331	体育 V Physical Education V	0		2	秋	3/秋	C	无	
GE332	体育 VI Physical Education VI	0		2	春	3/春	C	无	
合计		8	2	12					
注：体育 I - 体育 VI 均为体育选修课。根据体育中心《南方科技大学体育课程免修方案》要求，符合免修条件的学生可申请免修体育 V、体育 VI 两门课程。									

3、思想政治品德类课程

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
IPE105	形势与政策 Situation and Policy	2		2	春秋	1-3/ 春秋	C	无	思政中心
IPE103	中国近现代史纲要 The Outline of Modern and Contemporary History of China y	2		2	春秋		C	无	
IPE101	思想道德修养和法律基础 Cultivation of Ethic Thought and Fundamentals of Law	2		2	春秋		C	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		C	无	
IPE102	马克思主义基本原理概论 The Basic Principles of Marxism	2		2	春秋		C	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		C	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		C	无	
IPE109	中国近现代史纲要实践课 Practice Course of Brief History of Modern China	1	1		春秋 夏		C	无	
IPE110	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	2	2		春秋 夏		C	无	
合计		16	5						

4. 劳育课程

32 学时，1 学分。

5、中文写作与交流类课程

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		2	春秋	1/春秋	无	人文中心
总计		2		2				

6、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：从 SUSTech English III 开始修读；完成后，修读 CLE030 English for Academic Purposes 及一门 2 学分语言中心选修课，合计 8 学分。

B类：修读 SUSTech English II、SUSTech English III 后，修读 CLE030 English for Academic Purposes 及一门 2 学分语言中心选修课，合计 12 学分；

C类：修读 SUSTech English I、SUSTech English II、SUSTech English III 后，修读 CLE030 English for Academic Purposes，合计 14 学分。

外语类通识必修课

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	

语言中心开设选修课程情况详见《2021 级本科人才培养方案》通识必修课程教学安排一览表中表 7，课程将随学生发展的需求而不断丰富。

九、通识选修课程修读要求

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：下列课程中至少修读 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 Experiments of Fundamental Physics	2	2	4	春秋	1/春		物理系
CS205	C/C++程序设计 (建议选修) C/C++Program Design	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 春秋	B	无	金融系
	FIN204	宏观经济学 Macroeconomics	3		3	春	2-3 春秋	B	无	金融系
	EBA106	管理学 Management	3		3	春秋	2/秋	E	无	信管系
	MA212	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3		3	秋	2/秋	B	高等数学（下）A	数学系
	MIS202	营销学 Marketing	3		3	春	2/春	E	无	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	无	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
	合计			27	4	31				
专业核心课	MIS300	大数据生态与存储计算 Big Data Ecology and Storage Computing	3	1	4	秋	3/秋	E	商业数据结构与 算法	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	管理信息系统/ 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/ 数据管理与数据库	信管系
	MIS316	深度学习基本原理与实践 Fundamentals and Methods of Deep Learning	3	1	4	春	3/春	E	数据挖掘及商务 应用	信管系
	MIS317	数据统计与计量分析 Data Statistics and Econometrics	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
	合计		18	6	24					
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	春夏 秋	第一 学年 后的 任何 学期	B		信管系
	MIS490	毕业论文 Thesis	8	8	16	春秋	4/春 秋	B		信管系
	合计		13	13	26					
合计			58	23	81					
<p>注: 修读 CS203 《数据结构与算法分析》或 CS203B 《数据结构与算法分析 B》可以等同于 MIS206 《商业数据结构与算法》; 修读 STA321 《分布式存储与并行计算》可以等同于 MIS300 《大数据生态与存储计算》。</p>										

(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

课程方向	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 单位
数据分析类	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/ 数据管理 与数据库	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	无	信管系
	MIS320	网络大数据挖掘 Mining of Network Data	3	1	4	春	3/春	E	商业数据 结构与算 法	信管系
	MIS400	数据分析与商业洞察 Data Analytics and Business Insights	3	1	4	秋	4/秋	E	商业数据 结构与算 法	信管系
决策分析类	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
	MIS404	运营管理 Operations Management	3		3	秋	3/秋	B	运筹与决 策分析	信管系
	MIS407	生产运作数据建模与 分析 Data Modeling and Analysis in Production Operations	3	1	4	春	3/春	E	概率论与 数理统计 和 运筹与 决策分析	信管系
	MIS408	高等运筹学 Advanced Operations Research	3		3	春	3/春	E	概率论与 数理统计	信管系
商务管理类	MIS223	社交网络及数字营销 Social Media and Digital Marketing	3	1	4	秋	2/秋	E	无	信管系
	MIS401	高级市场营销学 Advanced Marketing	3	1	4	春	3/春	B	营销学	信管系
	MIS411	数字营销分析 Digital Marketing Analytics	3	1	4	秋	4/秋	E	无	信管系
合计 (限选课)			33	9	42					
	MIS208	行为与实验经济学 Behavioral and Experimental Economics	3	1	4	春	2/春	B	无	信管系
	MIS212	商务谈判学 Business Negotiations	3	1	4	春	2/春	E	无	信管系
	MIS308	经济管理中的实证方 法 Empirical Methods in Economics and Management	3	1	4	秋	4/秋	E	数据统计 与计量分 析	信管系
	MIS312	创业思维和管理 Entrepreneurial Thinking and Management	3		3	秋	3/秋	B	无	信管系

其他选修课	MIS321	消费者行为学 Consumer Behavior	3		3	秋	2/秋	B	无	信管系
	MIS322	国际商务学 International Business	3		3	秋	2/秋	E	无	信管系
	MIS323	市场研究方法 Marketing Research	3		3	春	2/春	B	无	信管系
	MIS331	金融大数据分析 Big Data in Finance	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
	MIS332	区块链基础与应用 Blockchain Essentials and Application	3		3	秋	3/秋	E	无	信管系
	MIS333	区块链开发与实践 Blockchain Development and Practices	3	1	4	春	3/春	E	无	信管系
	MIS334	IT 项目管理 IT Project Management	3		3	秋	3/秋	E	无	信管系
	MIS335	供应链管理 Supply Chain Management	3		3	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
	MIS403	大数据与集群项目管理 Big Data and Cluster Project Management	3		3	春	3/春	B	无	信管系
	MIS405	高级电子商务与管理 Advanced E-commerce and Management	3		3	春	4/春	B	无	信管系
	MIS406	决策与判断 Judgment and Decision Making	3		3	秋	4/秋	B	无	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
	EBA420	管理学前沿与实践 I Management Frontiers and Practices I	3	1	4	秋	4/秋	B	无	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	无	信管系
	FIN203	财务会计 Financial Accounting	3		3	秋	2/秋	B	无	金融系
	FET102	金融科技原理 Principles of FinTech	3		3	秋	2/秋	C	无	金融系
	FET202	金融科技案例分析 I Cases in FinTech I	1.5		1.5	秋	2/秋	C	无	金融系
	FET203	金融科技数学基础 FinTech Mathematics	3		3	春	1/春	C	线性代数 A	金融系
	FET204	商业银行 Commercial Bank	3		3	秋	2/秋	C	无	金融系
	FET219	寿险精算实务 Life Contingencies	1	1	2	秋	2/秋	C	无	金融

		Practicum								系
FET301	金融科技案例分析 II Cases in FinTech II	1.5		1.5	春	2/春	C	无	金融系	
FET303	金融风险管理 Financial Risk Management	3		3	春	3/春	C	公司金融、概率论与数理统计	金融系	
FET306	商务大数据分析 Business Analytics with Big Data	3	1	4	春	3/春	E	无	金融系	
FIN202	金融与创业前沿论坛 II Special Topics in Finance and Entrepreneurship II	1.5		1.5	春	2/春	C	无	金融系	
FIN205	金融与创业前沿论坛 I Special Topics in Finance and Entrepreneurship I	1.5		1.5	秋	2/秋	C	无	金融系	
FIN206	公司金融 Corporate Finance	3		3	春	2/春	C	财务会计	金融系	
FIN209	创业金融 I Entrepreneurial Finance and Innovation I	3		3	秋	2/秋	C	无	金融系	
FIN210	货币银行学 Economics of Money and Banking	3		3	春	2/春	C	无	金融系	
FIN212	财务报表分析 Financial Statement Analysis	3		3	春	2/春	E	微观经济学、宏观经济学、公司金融	金融系	
FIN213	金融市场与金融机构 Financial Markets and Institutions	3		3	秋	2/秋	C	无	金融系	
FIN214	证券投资实操 Securities Investment Practicum	1	1	2	春	2/春	C	无	金融系	
FIN215	政治经济学 Political Economics	3		3	秋	2/秋	C	无	金融系	
FIN217	投资理财与风险控制 Investment, Financial Management and Risk Control	1	1	2	秋	2/秋	B	无	金融系	
FIN218	管理会计 Managerial Accounting	3		3	秋	2/秋	E	财务会计	金融系	
FIN301	金融投资概论 Financial Investments	3		3	秋	3/秋	C	微观经济学、宏观经济学、概率论与数理统计	金融系	
FIN302	金融实证分析方法 Empirical Methods in Finance	3		3	春	3/春	C	金融投资概论、计量经济学	金融系	
FIN303	计量经济学 Econometrics	3		3	秋	3/秋	C	微观经济学、宏观经济学、概率论与数理统计	金融系	

FIN304	金融时间序列分析 Financial Time Series	3		3	秋	3/秋	C	微观经济学、宏观经济学、概率论与数理统计	金融系
FIN305	金融衍生品 Options, Futures and Financial Derivatives	3		3	春	3/春	C	公司金融、金融投资概论	金融系
FIN306	固定收益产品 Fixed Income: Models and Applications	2		2	春	3/春	C	金融衍生品	金融系
FIN308	金融经济学 Financial Economics	3		3	春	3/春	C	公司金融、概率论与数理统计	金融系
FIN310	中国经济与金融 China Economics and Finance	3		3	春	3/春	C	微观经济学、宏观经济学、公司金融、金融投资概论	金融系
FIN311	人工智能及金融应用 Artificial Intelligence and Its Applications in Finance	3		3	秋	3/秋	C	Python 程序设计基础	金融系
FIN312	保险精算模型及应用 Actuarial Modelling with Applications in Insurance	3		3	春	3/春	E	计量经济学、概率论与数理统计	金融系
FIN314	证券市场前沿与实务 Frontier and Practice of Securities Market	1	1	2	秋	3/秋	B	微观经济学、宏观经济学	金融系
FIN403	金融创新案例分析 Cases in Financial Innovations	3		3	秋	4/秋	C	金融衍生品	金融系
FIN407	投资银行 Investment Banking	3		3	春	3/春	C	公司金融	金融系
FIN409	金融建模与定价分析 Financial Modeling and Analysis	3		3	秋	3/秋	C	概率论与数理统计	金融系
FIN411	国际金融 International Finance	2		2	春	3/春	C	公司金融、金融投资概论	金融系
FIN413	量化投资分析 Quantitative Investment Analysis	3		3	秋	4/秋	C	金融投资概论、计量经济学	金融系
FIN417	公司金融案例分析 Corporate Finance Case Analysis	3		3	秋	3/秋	C	微观经济学、宏观经济学、公司金融	金融系
合计（其他选修课）		149	13	162					
<p>注：</p> <p>1.专业选修课总修读学分不低于 18 学分；</p> <p>2.学生进入大数据管理与应用专业后，需从数据分析、决策分析、商务管理中选择一个专业选修方向，并由学术导师签字确认；</p> <p>3.确定选修课专业方向后，完成不少于三门限选课（9 学分），其中不少于两门为选定方向内的课程；</p> <p>4.建议修读学期不强制，学生可根据自己的学业规划进行调整。</p>									

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	无	计算机系
PHY104B	基础物理实验 Experiments of Fundamental Physics	2	2	4	春秋	1/春	B/E	无	物理系
CS205	C/C++程序设计 C/C++Program Design	3	1	4	春秋	2/春	E	无	计算机系
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	无	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
MIS300	大数据生态与存储计算 Big Data Ecology and Storage Computing	3	1	4	秋	3/秋	E	商业数据结构与算法	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	管理信息系统/ 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/ 数据管理与数据库	信管系
MIS316	深度学习基本原理与实践 Fundamentals and Methods of Deep Learning	3	1	4	春	3/春	E	数据挖掘及商务应用	信管系
MIS317	数据统计与计量分析 Data Statistics and Econometrics	3	1	4	秋	4/秋	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
MIS370	专业实习 Internship	3	3	6	夏	2 或 3/夏	B	无	信管系
MIS480	科技创新项目 Science & Technology Innovation Projects	2	2	4	春夏 秋	第一 学年 后的 任何 学期	B	无	信管系
MIS490	毕业论文 Thesis	8	8	16	春秋	4/秋 春	B	无	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/ 数据管理与数据库	信管系
MIS310	社交网络模型及应用 Social Media and Digital Marketing	3	1	4	秋	4/秋	B	无	信管系

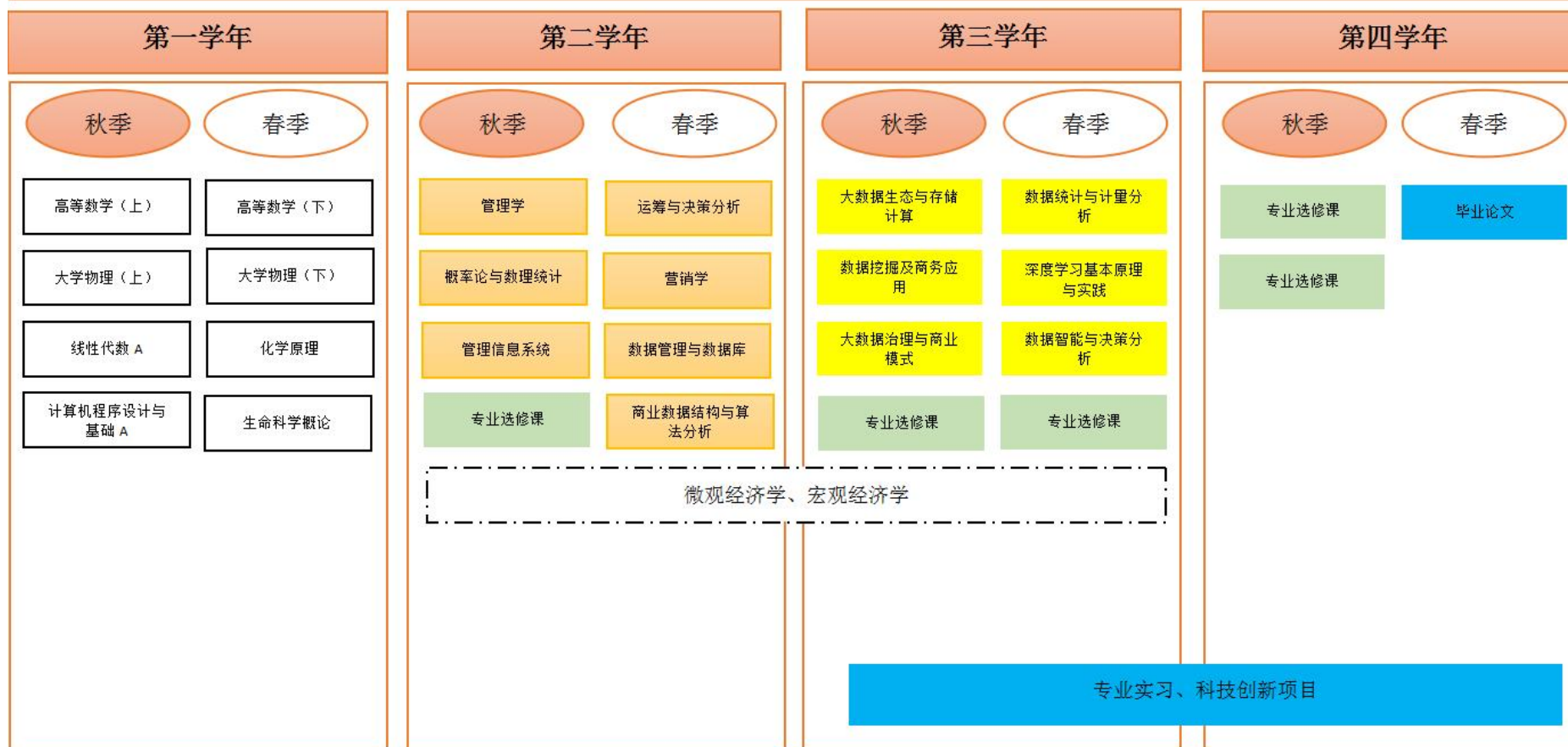
MIS320	网络大数据挖掘 Mining of Network Data	3	1	4	春	3/春	E	商业数据结构与算法	信管系
MIS400	商业智能设计 Business Intelligence Capstone	3	1	4	秋	4/秋	E	深度学习基本原理与实践和数据统计与计量分析	信管系
MIS301	大数据分析与应用 Big Data Analysis and Application	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS407	生产运作数据建模与分析 Data Modeling and Analysis in Production Operations	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计和运筹与决策分析	信管系
MIS223	社交网络及数字营销 Social Media and Digital Marketing	3	1	4	秋	2/秋	E	无	信管系
MIS401	高级市场营销学 Advanced Marketing	3	1	4	春	3/春	B	营销学	信管系
MIS411	数字营销分析 Digital Marketing Analytics	3	1	4	秋	4/秋	E	无	信管系
MIS208	行为与实验经济学 Behavioral and Experimental Economics	3	1	4	春	2/春	B	无	信管系
MIS212	商务谈判学 Business Negotiations	3	1	4	春	2/春	E	无	信管系
MIS308	经济管理中的实证方法 Empirical Methods in Economics and Management	3	1	4	秋	4/秋	E	数据统计与计量分析	信管系
MIS331	金融大数据分析 Big Data In Finance	3	1	4	春	3/春	E	概率论与数理统计	信管系
MIS333	区块链开发与实践 Blockchain Development and Practices	3	1	4	春	3/春	E	无	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
EBA420	管理学前沿与实践 I Management Frontiers and Practices I	3	1	4	秋	4/秋	B	无	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	无	信管系
合计		102	44	146					

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）	1008	56	56	38.89%
通识选修课程			12	8.33%
专业基础课	496	27	27	18.75%
专业核心课	384	18	18	12.5%
专业选修课	1712	90	18	12.5%
实践课程（包括毕业论文/设计、科研 创新项目、专业实习）	416	13	13	9.03%
合计（不含英语课学分）	4016	204	144	100%

大数据管理与应用专业课程结构图



注：1. 专业实习建议大二、大三暑期；
2. 专业选修课详见培养方案中选修课列表；
修读学期可根据自己的学业规划进行调整。



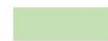
理工基础课



专业基础课



专业核心课



专业选修课



实践类