

财务管理（大数据与商业分析方向）学分制培养方案

一、培养目标

本方向通过道德素养提升、专业知识学习、实践技能训练、创新能力培养和国际视野拓展等方式，立足培养德、智、体、美、劳全面发展，具备数字化、智能化思维，系统掌握大数据与商业分析方面的专业理论知识，熟悉数智时代大数据与商业分析实践，能够将人工智能、大数据等新技术与财务管理、经营分析、决策支持的理论与实践有机融合，并善于分析问题和解决问题的复合型管理人才。本方向培养的毕业生入职五年左右预期能够在大型企业集团、金融机构、咨询机构、政府机关以及行政事业单位胜任财务管理、财务分析、证券投资等专业工作，成为高级管理人才或技术骨干。主要培养目标如下：

目标1：道德素养：热爱祖国与人民，树立为人民服务，为中国共产党治国理政服务，为巩固和发展中国特色社会主义制度服务，为改革开放和社会主义现代化建设服务的坚定理想信念，树立经世济民的理想，践行社会主义核心价值观，具备高尚的职业操守和社会服务精神。热爱劳动，具备健康的心理和强健的体魄、良好的审美素养和高尚的艺术情趣，形成健全的人格和良好品质。

目标2：专业素养：熟悉国内外财务管理发展的特点和趋势，掌握系统的财务管理、统计与数理分析、计算机科学、数据科学、人工智能、信息系统等多学科基础知识、原理和技能，具备扎实的财务分析、商业分析和决策等理论基础以及较好的数理和信息化功底。

目标3：实践能力：能够将人工智能、大数据技术等新技术与财务管理与企业管理的理论与实践有机融合，善于从不同角度提出问题、分析问题和解决问题。

目标4：创新精神：具有创造性与批判性思维，具备提炼财务管理问题、探究财务管理问题、创造性解决财务管理问题的能力。

目标5：国际视野：具有广阔的国际视野和良好的外语交流能力，深入了解全球财务管理动态，成为能够理解并解决国内和国际财务管理问题的复合型人才。

二、基本要求

本方向在培养过程中重点关注四个方面：一是加强思想政治引领，通过思政课、课程思政及其他育人工作，全方位落实思政教育，培养符合社会主义现代化建设的财经人才；二是注重“五育并举”，德智体美劳全面发展，在提高学生专业学习基础的同时注重学生人文素养、审美能力、身体素质以及劳动能力等方面的综合能力的培养，培养学生的创新创业能力，为学生应对快速变化的未来奠定基础；三是突出专业特色与深度，根据不同专业方向的人才培养目标，通过课程学习和实践活动等方式促进学生对专业知识的掌握，形成较高程度的专业胜任能力；四是加强对新技术在专业领域运用的学习，通过课程学习和实践活动帮助学生了解新技术在专业领域的各种应用，理解技术背后的原理，熟悉基础操作，形成信息技术相关的理解能力和沟通能力。

1. 知识要求

掌握扎实的专业基础与核心知识、财务管理学领域和信息化领域前沿性知识、工具性知识、通识与跨学科知识。

1.1专业基础与核心知识：熟练掌握财务管理专业的基础知识与核心知识，包括会计学基础、管理学概论、微观经济学、财务管理学、计量经济学、数据科学导论、会计信息系统、中级财务会计、高级财务会计、审计学、财务报告分析等。熟练掌握计算机与人工智能专业核心知识，包括数据库原理与应用、Python程序设计、管理信息系统、数据结构、人工智能基础及应用、机器学习、自然语言处理等。

1.2专业领域前沿性知识：掌握大数据与商业分析领域前沿性知识，如大数据审计、智能技术在会计中的应用、管理会计信息化、中国资本市场理论与实证等。

1.3工具性知识：掌握大数据与商业分析专业的工具性知识，如Python程序设计、Python与财经大数据分析、统计学、调查与数据分析、计量经济学等。

1.4通识与跨学科知识：掌握思想政治、数学、计算机、外国语言类、心理学、法学、哲学、历史、艺术等宽广的通用性知识。

2. 能力要求

具备过硬的专业技术能力、沟通表达能力、学术创新能力、学习发展能力。

2.1专业技术能力：利用财务管理、人工智能、大数据理论与知识及其他学科的知识与技能，分析财务管理等工作中面临的现实问题，提出解决问题方法。

2.2沟通表达能力：具备较强的沟通合作能力，有效开展小组互助和合作学习，能够运用多种沟通形式和新型社交工具进行交流，包括初步的专业领域相关的国际交流。

2.3学术创新能力：掌握大数据与商业分析研究的基本方法，掌握各类数据分析方法与工具，熟悉选题、综述、设计、调查、撰写等主要研究流程，掌握信息搜集和数据处理方法，具有较强的外语文献阅读能力，基本胜任独立开展管理会计领域研究。

2.4学习发展能力：结合职业愿景合理制定自身学习和专业发展规划，合理地安排学习活动，适应经济社会发展需要，具备较好的创新创业能力。

3. 素质要求

具备过硬的政治素质、道德素质、身心素质、职业素质。

3.1政治素质：热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党，树立科学的世界观、人生观和价值观，具有健康向上的审美情趣和乐观积极的生活态度。

3.2公民素质：遵纪守法，乐于奉献，自觉遵守社会行为规范，积极践行社会主义核心价值观，具有良好的科学素养以及公民和社会责任意识。

3.3身心素质：身心健康，精力充沛，具有适应管理会计科学研究与管理相关工作岗位要求的身心素质和心理素质。

3.4职业素质：热爱会计事业，积极进取，具有公平竞争意识、团队精神以及良好的精神风貌，遵守科学研究的学术规范和学术道德，形成学术持续发展的习惯和创新能力。

三、主要课程

中级财务会计、成本管理会计、财务报告分析、会计信息系统、审计学、高级财务会计、中国资本市

场理论与实证论文写作

四、学制、学位及毕业条件

学制：基本学习年限 4 年，最长不超过 6 年。

学位：管理学学士学位。

毕业条件：学生在规定的学习年限内，完成培养方案要求的最低总学分 147 学分。具体要求如下：

类别	课程模块	学分要求
通识教育课程	通识教育选修课	9
	新生导论课	1
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21
	外语类	10
	数学类	17
	体育类	4
	计算机类	8
专业教育课程	学科基础课	15
	专业核心课	22
	专业进阶课	19
	专业拓展课	8
实践环节		13
总计		147

学生除了可以通过修读指导性教学计划中所列出的具体课程获得专业拓展课学分之外，还可以通过选修全校选修课获得专业拓展课学分。修读方式及要求参见《总则》相应说明。

五、主要实验和实践性教学要求

实验教学包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容，相关课程有数据库原理与应用、Python程序设计、管理信息系统、机器学习、人工智能基础及应用、计量经济学、会计信息系统、智能技术在会计中的应用、管理会计信息化、自然语言处理。集中实践教学环节包括毕业实习、毕业论文等，学生在第7-8学期进行专业毕业实习和研究撰写毕业论文，劳动实践，创新创业实践，还可在其他时间以其他方式参加社会实践。

六、课程设置与指导性教学计划

财务管理（大数据与商业分析方向）专业指导性教学计划

课程结构	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注		
							讲课	实验	实践						
通识教育课程	9	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts								其中至少选修2学分美育类课程			
		GE002	“历史、政治与社会”模块	History, Politics, and Society											
GE003		“生命、心理与哲学”模块	Life, Psychology, and Philosophy												
GE004		“自然、科技与环境”模块	Nature, Science, and Environment												
GE005		“创新、创意与创业”模块	Innovation, Creativity, and Entrepreneurship												
	1	0390003	专业规划与导论	Professional Planning and Introduction	1	16	16			2	必修	会计			
公共通修课程	21	3430020	思想道德与法治	Ideology, Morality and Law	3	48	40		8	1	必修	马院			
		3430029	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40		8	1					
		3430014	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	3	48	40		8	2					
		3430021	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3	48	40		8	3					
		3430030	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 on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	40		8	4					
		3430018	形势与政策	Situation and Policy	2	64	64			1-8					
		2010003	军事理论	Military Theory	2	36	32		4	1				国防	
		1610018	大学生心理健康	Mental Health for College Students	2	32	16		16	1-2				学生处	
		3130042	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			1				选修	政管
		1230007	中华民族共同体概论	Introduction to the Chinese National Community	2	32	32			2				选修	社心
	外语类	10	基础课程组		Comprehensive Courses	10					1-5	必修	外语		
			发展课程组		General & Specific Purposes Course										
			提高课程组		Advanced Courses										
	数学类	17	1310013	高等数学（1）	Advanced Mathematics (1)	5	80	80			1	必修	统数		
1310015			高等数学（2）	Advanced Mathematics (2)	5	80	80			2					
1310039			线性代数	Linear Algebra	3	48	48			2					
1310057			概率论与数理统计	Probability and Statistics	4	64	64			4					
体育类	4	ty12001	大学体育（1）	Physical Education (1)	1	32	32			1	必修	体经			
		ty12002	大学体育（2）	Physical Education (2)	1	32	32			2					
		ty12003	大学体育（3）	Physical Education (3)	1	32	32			3					
		ty12004	大学体育（4）	Physical Education (4)	1	32	32			4					

财务管理（大数据与商业分析方向）专业指导性教学计划

课程结构	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
							讲课	实验	实践				
公共 必修 课程	计算机类	8	0610220	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	2	32	16	16		1	必修	信息 会计 信息
			0630222	AI赋能的数据分析与应用	AI in data analytics and applications	2	32	16	16		2		
			0310181	Python程序设计	Python Programming	2	32		32		3		
			0630204	机器学习	Machine Learning	2	32	24	8		5		
			0610311	人工智能基础与应用	Artificial Intelligence: Fundamentals and Applications	2	32	24	8		4	选修	信息
			0630223	区块链原理与应用	Blockchain: Principles and Applications	2	32	24	8		4		
			0630225	大模型基础与应用	Foundations of Large Language Models	2	32	20	12		4		
			0630226	深度学习	Deep Learning	2	32	24	8		6		
专业 教育 课程	学科基础课	15	0310058	会计学基础	Basic Accounting	2	32	32			1	必修	会计 商学院 经济 管工
			0410199	管理学概论	Introduction of Management	2	32	32			1		
			0510092	微观经济学	Microeconomics	3	48	48			2		
			0710333	数据科学导论	Introduction to Data Science	2	32	32			3		
			0310147	财务管理学	Financial Management	3	48	48			3		
			0310184	计量经济学	Econometrics	3	48	32	16		4		
	专业核心课	22	0310051	中级财务会计（1）	Intermediate Financial Accounting (1)	3	48	48			2	必修	会计
			0310052	中级财务会计（2）	Intermediate Financial Accounting (2)	3	48	48			3		
			0310174	财务报告分析	Financial Statement Analysis	3	48	48			3		
			0310008	成本管理会计	Cost and Management Accounting	3	48	48			4		
			0310137	会计信息系统	Accounting Information System	2	32		32		4		
			0310042	审计学	Auditing	3	48	48			5		
			0310187	中国资本市场理论与实证论文写作	Theory & Empirical Research in China's Capital Markets	2	32	32			5		
	0310014	高级财务会计	Advanced Accounting	3	48	48			6				
	专业进阶课	19	0710359	数据可视化	Data Visualization	2	32	16	16		4	选修	管工 会计 信息
0310179			Python与财经大数据分析	Python and Financial Big Data Analysis	2	32	32			4			
0610039			数据结构	Data Structure	3	48	36	12		4			
0610113			管理信息系统	Management Information System	2	32	16	16		4			
0630120			现代密码学	Modern Cryptography	3	48	32	16		4			
0630188			自然语言处理	Natural Language Processing	2	32	16	16		5			

财务管理（大数据与商业分析方向）专业指导性教学计划

课程结构	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注		
							讲课	实验	实践						
专业教育课程	专业进阶课	19	0310150	企业估值与量化投资	Enterprise Valuation and Quantitative Investment	2	32	32			5	选修	会计		
			0310182	智能财务前沿	Smart Finance Frontier	2	32	32			5				
			0310084	决策会计	Accounting for Decision Making (Bilingual)	2	32	32			6				
			0310155	管理会计信息化	Management Accounting Informatization	2	32		32		6				
			0310183	大数据审计	Big Data and Auditing	2	32	32			6				
	专业拓展课	8	0910023	经济法通论	Introduction to Economic Law	3	48	48			3	选修	法学院		
			0210122	金融学	Finance	3	48	48			3		金融		
			0510093	宏观经济学	Macroeconomics	3	48	48			3		经济		
			0410142	市场营销学	Marketing	2	32	32			3		商学院		
			0110143	财政学概论	Introduction to Public Finance	2	32	32			4		财税		
			0110085	中国税制	Chinese Tax System	2	32	32			5		会计		
			0310153	公司战略管理	Corporate Strategic Management	2	32	32			5				
			0310166	公司金融实务与案例	Corporate Financial Practices and Cases	2	32	32			5		商学院		
			0310171	管理会计实务与案例	Management Accounting Practice and Cases	2	32	32			5				
			0410085	组织行为学	Organizational Behavior	2	32	32			5				
			0410140	公司治理	Corporate Governance	2	32	32			6		会计		
			0310081	审计实务与案例	Auditing: Practices and Cases	3	48	48			6				
					全校选修										
			实践环节	13	1610017	军事技能	Military Skills	2	112				112	1	必修
1610021	职业探索与选择	Career Exploration & Decision-Making			0	32	32			1	保卫处				
9900021	大学生安全教育	Safety Education For College Students			0.5	32	32			1	校医院				
1710003	健康教育	Health Education			0.5	8	8			1.3					
2100612	劳动实践	Laboring Practice			2	40			40	6					
9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship			2	80			80	8					
9900031	毕业实习	Internship			2	80			80	8					
9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis			4	64			64	8					