

# 经济统计学专业（经济统计学—供应链管理双学士学位培养项目） 学分制培养方案

## 一、专业介绍

2024 年北京市学位委员会批准了由中央财经大学商学院和统计与数学学院联合实施的供应链管理—经济统计学双学士学位培养项目。中央财经大学供应链管理和经济统计学两个本科专业均为国家一流本科建设专业，为本项目的实施提供了坚实的保障。

本项目结合学校的财经特色，立足国家发展战略和数字经济社会发展需求，发挥学科优势，创新性地构建交叉型人才培养机制，促进供应链管理与经济统计学学科的深度融合，培养政治素质过硬、品德优良、具有坚实的数理基础、系统的供应链管理与经济统计学理论与应用知识，具有扎实的统计软件应用能力，具有较强的采集、处理和分析数据能力，能将供应链管理与统计方法和理论应用于实际研究领域的复合型人才。

本项目融合了两个专业师资队伍中的核心和骨干力量，为本项目建设打下了坚实基础。学生毕业后具有较强的竞争力，既可在各自领域、交叉领域继续深造，也可在国内企业、跨国公司、金融机构、政府部门、社会团体等从事相关工作，有望成为财经领域运用数据和创造性思维推动供应链数智化升级的行业领军人才。本项目通过统计学大类招生，新生入学后进行选拔分流。

## 二、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足德、智、体、美、劳全面发展，培养政治素质过硬，具有社会主义核心价值观，具备大数据分析和智能决策能力的“供应链管理+经济统计学”高级复合型人才。在人才培养过程中，注重引导学生树立和践行社会主义核心价值观，通过强化供应链管理、经济统计学两个专业理论和相关知识的学习，使学生成为擅长数据分析、科学决策的智慧供应链管理人才。本专业毕业生入职 5 年左右预期能够独立在制造业、服务业以及公共管理部门从事供应链数据分析、统计建模、风险管理等工作。并实现以下目标：

**目标 1：**具有较高的思想品德，具备正确的政治方向，热爱祖国，忠诚于党，具有家国情怀和高度社会责任感，具有较高的人文、数理和科技素养，德智体美劳全面发展，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。

**目标 2：**系统学习经济统计、管理相关理论和知识，树立正确的经济统计学思想，熟悉国家经济方针、政策和法规，熟悉经济统计学发展的基本规律，掌握商业伦理知识，树立商业伦理意识，具备从事企业经营与组织管理工作的科学素养和专业技能。

**目标 3：**具有良好的书面表达能力、人际沟通能力和团队协作精神，熟练掌握一门外语，具有专业阅读能力和基本的听、说、写、译能力，具备国际化视野和较强的跨文化沟通能力。

**目标 4：**具备独立分析和解决企业经营与组织管理问题的能力，熟练掌握经济统计学的基本理论、主

要研究方法和专业技能，熟练掌握数据处理方法，善于使用定量分析工具和方法，能熟练收集和处理信息，采用适当的分析框架，得出合理的结论。

**目标 5:** 具备创新性思维，在学习中善于反思和批判，能够提出具有独到见解的新观点，并能够进行可行性论证。

### 三、毕业要求

#### 1. 知识要求

1.1 外语知识：掌握专业人才所需的听说写译能力，包括英语的听说写译等。

1.2 管理学专业知识：掌握管理学的专业基础知识和专业核心知识，包括管理学、运营管理、组织行为学、市场营销学、企业战略管理、财务管理、商业伦理、供应链管理、供应链金融等。

1.3 数学、统计学基础：具有扎实的数学基础、统计学理论基础，包括数学分析、高等代数、概率论、数理统计、计量经济学、多元统计分析等。

1.4 通识和跨学科知识：掌握与管理学相关联学科的通识性与跨学科的专业知识。

#### 2. 能力要求

2.1 创造性分析和解决问题的能力：具备创造性分析问题的能力和提供问题解决方案的能力。

2.2 沟通表达能力：具备较好的书面沟通表达能力和口头沟通表达能力。

2.3 数据思维与数据分析能力：具备用数据思维识别问题的能力和开展数据分析的能力。

2.4 团队合作能力：具备参与团队活动的的能力，能够在团队活动中扮演重要角色，并对团队活动产生重要贡献。

#### 3. 素质要求

3.1 政治素养：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 道德素养：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、公民和社会责任意识。

3.3 伦理意识：能够识别商业伦理问题，理解伦理问题的相关框架和概念，商业决策中彰显伦理意识。

3.4 国际视野：能够理解全球化的本质，分析全球化对商业议题的影响。

3.5 身心素养：身心健康，精力充沛，具有适应教育科学研究与管理相关工作岗位要求的身体素质和心理素质。

### 四、主干学科和核心课程

主干学科：管理学、经济学、统计学。

核心课程：微观经济学、宏观经济学、管理学原理、组织行为学、会计学、人力资源管理、市场营销学、运营管理、财务管理学、金融学、数学分析、高等代数、概率论、数理统计、计量经济学、企业战略管理、统计计算、多元统计分析、国民经济核算、时间序列分析、抽样技术、供应链管理、供应链金融、EXCEL 在经济管理中的应用、商业伦理等。

## 五、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：经济学和管理学双学士学位。

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 174 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	10（其中至少选修 2 学分美育类课程）	
	新生导论课		
公共通修课程	思想政治和军事理论课	21	
	外语类	8	
	数学类	24	
	体育类	4	
	计算机类	4	
专业教育课程	学科基础课	42	
	专业核心课	32	
	专业进阶课	模块（一）	5
		模块（二）	5
	专业拓展课	模块（一）	3
		模块（二）	3
实践环节		13	
总计		174	

## 六、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：统计学导论、数理统计、计量经济学、统计计算、多元统计分析、时间序列分析、调查与数据分析、现代统计软件、回归分析、试验设计、数据挖掘、数学与统计建模案例、EXCEL 在经济管理中的应用、运筹学、运输与配送管理、ERP 实验课、数学模型与数学实验。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。

## 七、课程设置与指导性教学计划

经济统计学专业（经济统计学-供应链管理双学士学位培养项目）指导性教学计划

课程模块	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	开课单位	备注		
							讲课	实验	实践						
通识教育课程	通识教育选修课	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts	8					3-8	选修				
		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											
	新生导论课	0490002	写作	Writing	1	16	16			1	必修	商学院			
		1390001	走进定量分析的殿堂	Towards the Quantitative Analysis	1	16	16			1		统数			
公共通修课程	思想政治与军事理论课	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				社心
	外语类	8		1112302	大学外语交流（1）	College English Communication (1)	2	32	32			1	必修	外语	
				1112301	大学外语基础/发展课程（1）	Foreign Languages (Reading and Writing) (1)	2	32	32			1			
				1112318	大学外语交流（2）	College English Communication (2)	2	32	32			2			
				1112317	大学外语基础/发展课程（2）	Foreign Languages (Reading and Writing) (2)	2	32	32			2			
			1112323	大学外语提高/发展课程（1）	Extended Courses in Foreign Languages (1)	2	32	32			3				
			1112324	大学外语提高/发展课程（2）	Extended Courses in Foreign Languages (2)	2	32	32			4	选修			

经济统计学专业（经济统计学-供应链管理双学士学位培养项目）指导性教学计划

课程模块	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	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
公共通修课程	数学类	24	3320030	数学分析（1）	Mathematical Analysis (1)	6	96	96			1	必修	统数
			3320040	数学分析（2）	Mathematical Analysis (2)	6	96	96			2		
			3320058	数学分析（3）	Mathematical Analysis (3)	4	64	64			3		
			4010001	高等代数（1）	Advanced Algebra (1)	4	64	64			1		
			4010002	高等代数（2）	Advanced Algebra (2)	4	64	64			2		
	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		
	计算机类	4	0610220	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	2	32	16	16		1	必修	信息
			0630008	C程序设计	C Programming	2	32	22	10		1		
			0630006	Python程序设计	Python Programming	2	32	16	16		1		
			0610203	数据库原理与应用	Database Principles and Applications	2	32	16	16		2		
0630110			C++ 程序设计	C++ Programming	3	48	32	16		4			
0610120			Java程序设计	Java programming	3	48	32	16		3			
0630113			Web前端设计与开发	Web Front-End Design and Development	2	32	16	16		4			
0630199			区块链与数字货币	Block Chain and Digital Currency	2	32	22	10		6			
0630112	人工智能基础及应用	Introduction to Artificial Intelligence	2	32	20	12		6					
专业教育课程	学科基础课（一）	22	4012011	统计学导论	Introduction to Statistics	3	48	27	21		1	必修	统数
			0510092	微观经济学	Microeconomics	3	48	48			2		经济
			0510093	宏观经济学	Macroeconomics	3	48	48			3		金融
			0210122	金融学	Finance	3	48	48			3		统数
			1310008	概率论	Probability Theory	3	48	48			3		
			3320017	数理统计	Mathematical Statistics	4	64	48	16		4		
			0510023	计量经济学	Econometrics	3	48	32	16		5		

经济统计学专业（经济统计学-供应链管理双学士学位培养项目）指导性教学计划

课程模块	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	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
专业教育课程	学科基础课（二）	20	0410199	管理学概论	Introduction of Management	2	32	32			1	必修	商学院
			0410085	组织行为学	Organizational Behavior	2	32	32			1		商学院
			0310024	会计学	Accounting	3	48	48			2		会计
			0410047	人力资源管理	Human Resource Management	2	32	32			2		商学院
			0410142	市场营销学	Marketing	2	32	32			2		商学院
			0410210	运营管理	Operation Management	2	32	32			2		商学院
			0310147	财务管理学	Financial Management	3	48	48			3		会计
			0410092	企业战略管理	Corporate Strategic Management	2	32	32			5		商学院
	0410309	商业伦理	Business Ethics	2	32	32			6				
	专业核心课（一）	15	3320054	统计计算	Statistical Computation	3	48		48		4	必修	统数
			1310108	多元统计分析	Multivariate Statistical Analysis	3	48	36	12		5		
			0510015	国民经济核算	National Accounting	3	48	48			5		
			1310023	时间序列分析	Time Series Analysis	3	48	32	16		5		
			3320048	抽样技术	Sampling Techniques	3	48	48			6		
	专业核心课（二）	17	0410214	供应链管理	Supply Chain Management	3	48	48			4	必修	商学院
			0410201	采购与供应管理	Purchasing and Supply Management	2	32	32			4		
			3220088	库存管理	Inventory Management	2	32	32			4		
			0410118	商品流通概论	Commodity Circulation Theory	2	32	32			4		
			0410205	运筹学	Operations Research	4	64	48	16		4		
			0410144	运输与配送管理	Transportation and Distribution Management	2	32		32		4		
			0410322	供应链规划与设计	Supply Chain Planning and Design	2	32	32			5		
			0430147	全球供应链管理	Global Supply Chain Management	2	32	32			5		
			0430015	供应链金融	Supply Chain Finance	2	32	32			5		
0430131	EXCEL在经济管理中的应用	Application of Excel in Economics and Management	2	32		32		6					

经济统计学专业（经济统计学-供应链管理双学士学位培养项目）指导性教学计划

课程模块	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	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
专业教育课程	专业进阶课（一）	5	3320012	调查与数据分析	Survey and Data Analysis	2	32	18	14		3	选修	统数
			3320021	金融统计学	Financial Statistics	2	32	32			3		
			4010007	经济统计学	Economic Statistics	3	48	48			4		
			3320013	现代统计软件	Modern Statistics Software	2	32		32		4		
			3320053	回归分析	Regression Analysis	3	48	36	12		5		
			3320036	定性数据分析	Qualitative Data Analysis	2	32	32			5		
			3320063	试验设计	Experimental Design	2	32	24	8		5		
			0510012	非参数统计	Nonparametric Statistics	2	32	32			6		
			3320062	数据挖掘	Data Mining	3	48		48		6		
			3320046	统计综合评价	Statistical Comprehensive Evaluation Methods	2	32	32			6		
	4012012	数学与统计建模案例	Mathematical and Statistical Modeling Cases	3	48	30	18		7				
	专业进阶课（二）	5	0410321	供应链管理实战模拟	Supply Chain Management Simulation	2	32	32			5	选修	商学院
			0410318	ERP实验课	ERP Experiment	3	48		48		5		
			0410323	供应链建模与优化	Supply Chain Modelling and Optimization	3	48	48			5		
			0430009	绿色供应链管理（双语）	Green Supply Chain Management (Bilingual)	2	32	32			5		
			0410325	数据驱动的商业智能	Data-driven Business Intelligence	2	32	32			6		
	专业拓展课（一）	3	1310099	空间解析几何	Space Analytic Geometry	2	32	32			2	选修	统数
			4012022	实变函数与泛函分析	Real Variable Function and Functional Analysis	4	64	64			4		
			4010020	数学模型与数学实验	Mathematical Modeling and Mathematical Experiment	4	64	32	32		4		
			4010013	数值代数	Numerical Algebra	3	48	48			4		
专业拓展课（二）	3	0410319	创新管理	Innovation Management	2	32	32			2	选修	商学院	
		0410326	数据资产核算与应用分析	Data Asset Accounting and Application Analysis	2	32	32			5			
		0410327	数字时代营销批判与发展	Critical Marketing and Development in Digital Age	2	32	32			5			
		0410328	行为科学实验设计与分析	Behavioral Science Experiment Design and Analysis	2	32	32			6			

## 经济统计学专业（经济统计学-供应链管理双学士学位培养项目）指导性教学计划

课程模块	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	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
实践环节	13	9900035	健康与安全教育	Health and Safety Education	1	16	16			1,3	必修		
		1610017	军事技能	Military Skills	2	112			112	1			
		2100612	劳动实践	Laboring Practice	2	40			40	2-5			
		9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	80			80	1-8			
		9900031	毕业实习	Internship	2	80			80	7-8			
		9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis	4	160			160	7-8			