

经济统计学专业学分制培养方案

一、专业介绍

经济统计学是首批国家级特色专业、国家级一流本科专业建设点和北京市特色专业。依托学校强大的应用经济学一级学科，以经济与商务统计学为建设平台，贯彻统计理论与应用并重、宏观视角与微观领域融合、统计方法与现代数量经济方法结合、课堂理论学习与实验实践教学兼备等四个方面的有机融合，形成了“本、硕、博、博后”的完备人才培养体系，培养具有经济思维、掌握统计理论与工具的复合型数据分析人才。

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，适应新时代中国社会经济高质量发展和中国式现代化统计测度要求，旨在培养统计方法与经济理论相结合的复合型、高素质经济统计人才。本专业毕业生应当具备扎实的数学与统计学理论基础、良好的经济学素养，具有较强的采集、处理和分析数据能力，能将统计方法熟练应用于实际经济研究领域的技能。

毕业生能够于政府部门及企事业单位从事数据采集与分析、经济信息分析与预测等相关工作，也可继续攻读经济管理等相关专业的研究生。学生毕业 5 年左右应当胜任所在部门的领导工作，具备数据分析、战略指导、组织等能力，成为所在行业的领军人才。

目标 1：培养学生具有较高的思想品德和职业道德，具备正确的政治方向，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，具有家国情怀和高度的社会责任感，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：培养学生具有较高的人文素养和健康体魄，德、智、体、美、劳全面发展，具有国际视野和系统思维，热爱经济统计科学研究，为成长为高水平经济统计研究者打下坚实基础。

目标 3：培养学生正确的经济统计学思想，熟悉经济统计学发展的基本规律；以及信息、数据获取能力，具有独立发现问题、提出问题、分析问题和解决问题的能力。

目标 4：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，具有较高的外语能力和计算机运用水平；并能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析、推断和预测。

目标 5：培养学生具备较强的应用能力和开拓创新精神，能够在财政、金融、保险、税务、会计、营销等领域运用统计方法处理相关问题；并在相关机构、企事业单位、政府机关等胜任相关工作。

三、毕业要求

1. 知识要求

掌握扎实的专业基础知识、外语知识。

1.1 具有扎实的数学基础、统计学理论基础和良好的经济学理论基础。

1.2 具备正确的统计思想，掌握收集数据的方法，并能够根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析 and 预测。

1.3 具有较高的外语水平，具有专业阅读能力和基本的听、说、写、译的能力，能利用外语获取专业信息。

2. 能力要求

具备过硬的自主学习能力、沟通表达能力、专业技术能力和学术创新能力。

2.1 自主学习能力：掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较强的获取知识、更新知识的能力等自主学习能力。

2.2 沟通表达能力：能够通过文字、语言等表达思想，尤其是借助于文本、PPT 等充分表达学术思想。

2.3 专业技术能力：能够熟练操作现代统计分析软件，如 R、Python 等，使用计算机从事数据分析工作。

2.4 实践创新能力：具有较强的解决问题能力，能够运用经济与管理理论和有关统计方法处理和分析社会经济问题，包括市场调查、经济分析、经济预测和政策咨询等。

3. 素质要求

具备过硬的政治、道德、职业、身心素质。

3.1 政治素质过硬：坚定的政治方向，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，以及中国特色社会主义制度。

3.2 道德品质良好：具备诚实守信、公正公平的道德品质，能够在经济统计工作中坚守职业道德，保证数据的真实性和准确性，尊重他人的知识产权，遵守学术规范，避免任何形式的学术不端行为。

3.3 富有职业精神：具有扎实的知识，高度责任心和团队合作精神，保持积极主动学习、工作的态度，具备创新意识和探索精神。

3.4 体魄心理健康：具有健康的体魄和良好的心理素质，乐观向上的生活态度，能够积极应对各种困难和挑战，保持稳定情绪和高效状态。

四、主干学科和核心课程

主干学科：统计学、应用经济学。

核心课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、数学分析、高等代数、概率论、数理统计、金融学、国民经济核算、统计计算、多元统计分析、时间序列分析、抽样技术。

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 142 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（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	22	
	专业核心课	15	
	专业进阶课	13	
	专业拓展课	模块（一）	5
		模块（二）	4
实践环节		13	
总计		142	

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、多元统计分析和时间序列分析等。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 2 学分，创新创业实践 2 学分，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	9	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts	8				3-8	选修		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											
	新生导论课	1390001	走进定量分析的殿堂	Towards the Quantitative Analysis	1	16	16			1	选修	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			选修	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
		0630006	Python程序设计	Python Programming	2	32	16	16		1			
		0630111	Excel高级应用	Excel Advanced Application	2	32	16	16		2			
		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			
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	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	金融		
		1310008	概率论	Probability Theory	3	48	48			3	统数		
		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	专业核心课	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			
	专业进阶课	13	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				
	专业拓展课（一）	5	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		
1310043			运筹学	Operations Research	4	64	48	16		4			
4010013			数值代数	Numerical Algebra	3	48	48			4			

经济统计学专业指导性教学计划

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	专业拓展课（二）	4	0310024	会计学	Accounting	3	48	48			2	选修	会计
			0410199	管理学概论	Introduction of Management	2	32	32			2		商学院
			0110143	财政学概论	Introduction to Public Finance	2	32	32			3		财税
			0510100	政治经济学	Political Economy	2	32	32			3		经济
			0810161	保险学概论	Introduction to Insurance	2	32	32			4		保险
			0710043	投资学	Investment	3	48	48			5		管工
			0510004	产业经济学	Industrial Economics	3	48	48			5		经济
			0510160	劳动经济学	Labor Economics	3	48	48			5		
			0510030	区域经济学	Regional Economics	2	32	32			5		
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			