

经济统计学专业培养方案

Economic Statistics

学科门类：经济学

专业代码：020102

一、专业培养目标与培养要求

经济统计学专业培养坚持以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，贯彻党和国家的教育方针，践行社会主义核心价值观，具有扎实的经济学知识和数学知识，掌握统计学基本理论与方法，能够熟练运用统计软件进行数据收集、整理、计算和分析，具有国际视野的综合素质高、创新能力强的应用型高级统计专门人才。毕业生能够在金融保险等企事业单位、政府机构及市场中介机构等各类经济管理部门从事市场调查与分析、经济统计与分析、金融统计与风险管理、信息处理和数据挖掘等开发和应用性工作，或在科研机构、教育部门从事科学研究和教学工作。

经济统计学专业毕业生应获得以下方面的知识和能力：

（一）素质

1. 具有良好的思想道德修养，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法；
2. 具有良好的人文素养，拥有正确的价值观、人生观和世界观；
3. 具有团队合作和沟通意识，在团队合作中发挥应有的作用；
4. 具有健全的人格、社会责任感和良好的职业道德。

（二）知识

1. 受到较严格的数学思维和逻辑思维训练，具有扎实的数学知识；
2. 掌握经济学的基本理论，具有扎实的经济学知识；
3. 掌握统计学的基本理论和方法，具有扎实的统计学知识；
4. 掌握与经济有关的经济法等法律知识。

（三）能力

1. 具有对数据的收集、整理和分析能力以及专业论文的写作能力；
2. 掌握主要统计软件的操作，具有应用统计软件处理统计数据的能力；
3. 具有利用专业知识对实际经济问题进行综合统计分析、判断及解决能力；
4. 掌握一门外国语，具有熟练获取外文专业知识的能力。

二、专业培养特色

经济统计学专业坚持素质、能力培养的总要求，强化培养学生对实际经济问题在科学理论指导下的定量分析能力，培养学生对实际经济问题的综合认知和处理能力。培养学生具有良好的经济学和数学素养，掌握统计学的基本理论和方法，具有良好的科学素养，受到理论研究、应用技能和计算机操作的良好训练，具有对经济统计数据的统计处理和统计分析能力。

三、主干学科与核心课程

主干学科：理论经济学、应用经济学、统计学。

核心课程：微观经济学、宏观经济学、政治经济学、概率论、数理统计、国民经济核算、抽样技术、多元统计分析、时间序列分析、计量经济学等。

四、修业年限

本科基本修业年限为4年。根据学校学分制管理规定，实行3-6年弹性学制，学生可提前1年或延长2年毕业。

五、毕业学分标准

本专业要求学生修满教学计划中规定的课程总学分160学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1. 通识课程 52 学分，其中，通识必修课 32 学分，通识选修课 20 学分且需修满每个模块要求的最低学分。
2. 学科基础必修课程 36 学分。
3. 专业课程 42 学分，其中，专业必修课 22 学分，专业选修课需最低选修 20 学分。
4. 独立设置的实践教学环节 30 学分，其中，实践必修 18 学分，单独开设实验课最低选修 2 学分，第二课堂实践最低选修 10 分（其中，“社会实践调研” ≥ 2 分）。

六、学位授予

按要求完成学业，达到毕业学分要求，并符合学士学位授予条件者，授予经济学学士学位。

七、课程体系及学分学时分配

课程按内容分为通识教育课程模块、学科基础课程模块、专业课程模块和独立设置的实践教学模块。课程按性质分为必修课、选修课两类，其中必修课包括通识必修课、学科基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 160 分，其中必修课 108 分，占总学分的 67.5%；选修课 52 分，占总学分的 32.5%；实践教学 35 分，占总学分的 21.88%。

课程体系框架及学分学时统计表

课程类别		课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
				理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
						14	17	17	17	17	17	17	17
通识课	通识必修课	32	534	500	34	10	10	6	7				
	通识选修课	20	402	402		2	4	4	4	4	4	2	
	小计	52	936	902	34	12	14	10	11	4	4	2	
学科基础课		36	599	599		10	7	12	8				
专业课	专业必修课	22	374	306	68			2	3	9	8		
	专业选修课	20	340	340					4	6	6	4	
	小计	42	714	646	68			2	7	15	14	4	
独立设置的实践教学环节	实践必修	18	60		60	2				2	2		
	单独开设实验课选修	2	34		34						2		
	第二课堂实践选修	10											
小计		30	94		94	2				2	4		
合计		160	2342	2147	196	24	21	24	26	21	22	6	

实践教学学分分配及比例

通识课程实践教学学分	学科课和专业课程中实践教学学分	独立设置的实践教学学分	实践学分合计	占总学分的比例
1	4	30	35	21.88%

学科课和专业课程中实践教学学分=(学科课实践学时+专业必修课实践学时+专业选修课实践学时)/17

八、教学计划进程表

经济统计学专业教学计划进程表（通识课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
					理论	实践	一	二	三	四	五	六	七	八
							14	17	17	17	17	17	17	17
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	讲座			√	√	√	√	√	√	√	√
	11200081	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	3	51	51			3						
	11200031	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	28	28		2							
	11200041	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	68	68					4				
	11200051	马克思主义基本原理概论 Introduction to Principles of Marxism	3	51	51				3					
	13200051	中国传统文化 Traditional Chinese Culture	2	42	42		3							
	15200551	大学英语 I College English I	3	42	42		2+1							
	15200561	大学英语 II College English II	3	51	51			2+1						
	15200571	大学英语 III College English III	3	51	51				2+1					
	15200581	大学英语 IV College English IV	3	51	51					2+1				
	06200171	C++程序设计基础 Fundamentals of C++ Programming	3	68	34	34		2+2						
	41100666	大学 Th 心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34		2							
	小 计		32	534	500	34	10	10	6	7				
通识选修课		自然科学类	≥2											
		社会科学类	≥2											
		人文艺术类	≥2											
		创新创业类	≥2											
		体育保健类	4	130	130		2	2	2	2				
		跨专业课程												
	小 计		20	402	402		2	4	4	4	4	4	2	

经济统计学专业教学计划进程表（学科基础课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配									
							一	二	三	四	五	六	七	八		
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17		
学科基础必修课	16200011	微积分 I Calculus I	3	56	56		4									
	16200021	微积分 II Calculus II	4	68	68			4								
	16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51				3							
	17300011	概率论 Probability Theory	3	51	51				3							
	17300021	数理统计 Mathematical Statistics	3	51	51					3						
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	51			3								
	01200021	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51				3							
	08200011	会计学 Accounting	3	42	42		3									
	03200011	金融学 Finance	3	51	51				3							
	02200011	财政学 Public Finance	3	51	51					3						
	01200031	政治经济学 Political Economy	3	42	42		3									
	10200011	经济法 Economic Law	2	34	34					2						
	小 计			36	599	599		10	7	12	8					

经济统计学专业教学计划进程表（专业课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	课程总学分	课程总学时	学时类型		学期、周数、周学时分配							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	17
专业必修课	17300671	描述统计学 Principles of Statistics	2	34	34				2					
	17300601	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	3	51	51				3					
	17300091	国民经济核算 National Accounting	3	51	51					3				
	17300051	抽样技术 Sampling Techniques	3	51	34	17					2+1			
	17300071	时间序列分析 Time Series Analysis	3	51	34	17					2+1			
	17300371	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	4	68	51	17						3+1		
	17300041	计量经济学 Econometrics	4	68	51	17						3+1		
	小 计			22	374	306	68			2	3	9	8	

经济统计学专业教学计划进程表（专业课平台）

课 程 类 别	课 程 代 码	课 程 名 称	课 程 总 学 分	课 程 总 学 时	学 时 型		学 期、周 数、周 学 时 分 配							
					理 论	实 践	一	二	三	四	五	六	七	八
							14	17	17	17	17	17	17	17
专业 选 修 课	经济 统 计 方 向	17300153 市场调查与分析 Market Survey and Analysis	2	34	34					2				
		17300143 商务统计（双语） Business Statistics(bilingual)	2	34	34						2			
		17300173 质量管理统计 Quality Management Statistics	2	34	34						2			
		17300463 运筹与管理 Operational Research and	2	34	34						2			
		17300113 投入产出分析 Input-Output Analysis	2	34	34							2		
		17300133 经济预测与决策 Economic Forecast and Decision	2	34	34							2		
		08300553 财务管理 Financial Management	2	34	34					2				
		17300083 非参数统计 Nonparametric Statistics	2	34	34							2		
		17300123 贝叶斯统计 Bayesian Statistics	2	34	34								2	
		17300453 经济统计案例分析 Case Analysis of Economic	2	34	34								2	
		17300551 企业统计学 Enterprise Statistics Enterprise Statistics	2	34	34					2				
最低 选 修 20 学 分	金融 统 计 方 向	17300193 证券投资统计分析 Statistical Analysis of Securities	2	34	34						2			
		17300573 风险测度理论与应用 Risk Measure Theory	2	34	34						2			
		17300183 金融统计分析 Financial Statistical Analysis	2	34	34						2			
		17300233 数据挖掘（双语） Data Mining(bilingual)	2	34	34								2	
		17300583 金融模型与计算 Financial Calculation and Models	2	34	34							2		
		03300023 金融市场学 Financial Marketing	2	34	34					2				
		17300593 精算方法与模型 Actuarial Models	2	34	34								2	
		17300223 金融衍生品定价 Pricing of Financial Derivatives	2	34	34								2	
		03300193 金融工程 Financial Engineering	2	34	34							2		
		03300563 国际金融学 International Finance	2	34	34					2				
小 计			20	340	340				4	6	6	4		

专业选修课的“小计”一行中，“学期、周数、周学时分配”栏所列数字是建议学生各学期修读的学时，学生可根据自身情况予以调整。

经济统计学专业独立设置的实践教学计划进程表

实践教学 层次类别	课程代码	课程名称	学 分	总 学 时	开课 起 止 周/ 周数	开课学期、周学时									
						一	二	三	四	五	六	七	八		
基础实践	17200002	军政训练	1		2-3	√									
	17200012	劳动实践	1		1周				√						
	17200022	读书活动 I	0.5			√	√								
	17200032	读书活动 II	0.5					√	√						
	06200212	大学计算机 College Computer	1	28	4-17	2									
专业实践	单独 开设 实验课	必修	17300212	统计软件 I Statistical Software I	1	16	1-8					2			
			17300232	统计建模 Statistical Modeling I	1	16	1-8						2		
		最低 选修 2 学分	17300322	统计综合实践 Statistical Comprehensive Practice	2	34	1-17							2	
			17300332	统计软件 II Statistical Software II	2	34	1-17							2	
	选修实验课小计			2	34							2			
	学年论文	17300022	学年论文	1								√			
	毕业实习 与论文	17300032	毕业实习	3		1-6								√	
		17300042	毕业论文	4		1-10								√	
	综合实践		第二课堂实践创新活 动(选修)	10											
			就业创业教育	4											
合 计			30	94		2				2	4				

课程类别	课程名称	知识要求				能力要求				素质要求		
		一(二)1 数学知识	一(二)2 经济管理知识	一(二)3 统计学知识	一(二)4 法律知识	一(三)1 数 据收集、整理 能力	一(三)4 英 语、计算机应 用能力	一(三)2 创 新创业能力和 实操能力	一(三)3 综合能力	一(一)1 思想道德素质	一(一)23 人 文科学素质	一(一)4 身心素质
专业选修课	运筹与管理	●	●									
	投入产出分析、经济统计 案例分析、证券投资统计 分析、金融统计分析			●				●				
	经济预测与决策、金融模 型与计算、精算方法与模 型			●				●				
	财务管理、金融市场学、 金融衍生品定价、国际金 融学		●									
	非参数统计、贝叶斯统计			●				●				
	风险测度理论与应用			●								
	金融工程			●								
独立开设实践教学课程	军政训练								●			●
	劳动实践								●			●
	读书活动								●	●		
	大学计算机						●					
	学年论文							●	●			
	毕业实习							●	●			
	毕业论文							●	●			
	第二课堂实践创新活动							●	●			
	就业创业教育							●	●			
	统计软件 I、统计软件 II						●					
统计建模、统计综合实践							●	●				