

# 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

本专业培养具有良好的思想品德和道德修养、自觉践行社会主义核心价值观，具有扎实的经济学和统计学专业基础知识和基本理论，掌握现代经济学和统计学的基本方法，熟悉中国经济运行与改革实践，能够熟练运用统计软件进行数据收集、整理、计算和分析，具有国际视野和创新创业能力的高级统计应用复合型人才。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持知识传授与价值引领相结合，全面提高大学生缘事析理、明辨是非的能力，让学生成为德才兼备、全面发展的人才。培养学生形成良好的统计思维能力、爱国情怀，形成正确的世界观和价值观，以科学理论为指导，从实际出发，形成耐心细致的工作作风和严肃认真的科学探索精神。毕业生可胜任在政府机构、金融保险等企事业单位及市场中介机构等从事经济统计与分析、市场调查与分析、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。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

#### （一）知识要求：

- 1.熟练掌握一门外语，具备较强的外语听、说、读、写、译能力。
- 2.具有比较完善的数学知识和良好的数学基础，能够运用数学方法理解和分析经济问题。
- 3.牢固掌握经济学基本理论，掌握经济运行规律与经济指标的内在联系，熟悉经济学理论运用的市场环境、政策依据和政策效果。
- 4.牢固掌握统计学基本理论和方法，熟悉各种统计方法的应用条件，熟练掌握统计软件的操作，能够运用现代信息技术进行数据处理、模型设计、研究分析。
- 5.掌握经济法法律知识、管理学知识、人文科学、自然科学等相关知识。

#### （二）能力要求：

- 1.具有较强的写作和语言表达能力。
- 2.具有自主学习、独立思考，不断接受新知识、新理论、新技能的能力。
- 3.具有将专业理论与知识融会贯通，综合运用专业知识分析和解决问题的能力。
- 4.具有利用创造性思维开展科学研究和就业创业的能力。
- 5.具有较强的沟通能力和团队合作能力。

#### （三）素质要求：

- 1.具有正确的人生观、价值观和世界观。
- 2.具有良好的道德修养、职业素质、法制意识和社会责任感。
- 3.具有持续的创新精神、创业意识。
- 4.具有良好的科学素质和人文素质。
- 5.具有良好的身体素质和健康的心理素质。

### 二、专业培养特色

经济统计学专业坚持知识、能力、素质培养的总要求，以把学生真正培养成为经济统计方面的复合型人才为目标，不断强化培养学生对实际经济问题的综合认知和综合处理能力。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，受到经济理论知识、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搜集、整理和统计分析能力，使学生对实际经济问题在科学理论指导下的定量分析能力得到不断提高。

### 三、主干学科与核心课程

主干学科：统计学，理论经济学，应用经济学。

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、企业经济统计学、市场调查与分析、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 155 学分和各模块应修学分，方准毕业，其中：

1.通识教育课程 63 学分，其中，通识必修课 43 学分，通识选择性必修课 10 学分，通识选修课 10 学分且需修满每个模块要求的最低学分。

2.专业教育课程 68 学分，其中，专业基础课 26 学分，专业必修课程 20 学分，专业选修课需最低选修 22 学分。

3.独立实践课程 24 学分，其中，实践必修 19 学分，专业实践选修课需最低选修 2 学分，创新创业实践选修课 3 学分。

### 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、专业教育课程模块和独立实践课程模块。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、专业基础课、专业必修课和实践必修课，选修课包括通识选择性必修课、通识选修课、专业选修课和实践选修课。总学分 155 分，其中必修课 108 分，占总学分的 70%；选修课 47 分，占总学分的 30%；实践教学 38 分，占总学分的 25%。

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	43	801	685	116	14	19	7	5				
	通识选择性 必修课	10	187	187		1	4	4	1				
	通识选修课	10	170	170		3	3	2	2				
	小 计	63	1158	1042	116	18	26	13	8				
专业课	专业基础课	26	424	404	20	6	5	9	6				
	专业必修课	20	340	235	105				5	9	6		
	专业选修课	22	374	360	14				6	6	6	4	
	小 计	68	1138	999	139	6	5	9	17	15	12	4	
独立 实践课	实践必修	19	130		130	2				2	2		
	专业实践选修	2	34		34							2	
	创新创业实践选修	3	51		51								
合 计		155	2511	2041	470	26	31	22	25	17	14	6	

实践教学学分分配及比例

课内实践学分	独立实践课学分	实践学分合计	占总学分的比例
14	24	38	25%

课内实践学分=通识课课内实践学分+专业课课内实践学分

## 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		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policy	2	64	64			1-8	
	11200131	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	3	42	42		3	1	
	11200111	思想道德与法治 Ideology and Morality and Rule of Law	3	51	51		3	2	
	11200101	马克思主义基本原理 Principles of Marxism	3	51	51		3	3	思想道德修养与法律基础/中国近现代史
	11200121	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	5	85	85		5	4	思想道德修养与法律基础/中国近现代史纲要
	17200091	大学生成长与发展指导I（新生研讨课） Course for College Students' Growth and Development I（Freshman Seminar）	1	14	14		1	1	
	26200011	大学生成长与发展指导II（创新、创业与就业能力培养） Course for College Students' Growth and Development II	2	34	17	17	1+1	2	大学生成长与发展指导 I
	26200021	大学生成长与发展指导III（职业体验与创新创业实践） Course for College Students' Growth and Development III	1	17		17	1	3	大学生成长与发展指导 II
	10200061	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	28	28		1	1	
	15200861	大学英语I College English I	2	42	28	14	2+1	1	
94200022	军事理论 Military Theories	2	28	28		2	1		
16200011	微积分I Calculus I	3	56	56		4	1		
15200561	大学英语II College English II	3	51	34	17	2+1	2	大学英语 I	
16200021	微积分II Calculus II	4	68	68		4	2	微积分 I	
16200031	线性代数 Linear Algebra	3	51	51		3	2		
06200211	数据库技术与应用 Database Technology and Application	3	68	34	34	2+2	2	大学计算机	
15200891	大学英语III College English III	2	51	34	17	2+1	3	大学英语 II	
	小 计		43	801	685	116			
通识选择性必修课	思想政治理论课模块		1	17	17				
	体育课模块		4	68	68				
	中国传统文化模块		4	68	68				
	劳动教育模块		1	34	34				
	小计		10	187	187				
通识选修课	财经特色类		≥3	51					
	人文艺术类		≥3	51					
	自然科学类		≥2	34					
	跨专业课程								
	小计		10	170	170				

### 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		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业基础课	01200031	政治经济学 Political Economy	3	42	42		3	1	
	08200011	会计学 Accounting	3	42	36	6	3	1	
	01200011	微观经济学 Micro-economics	3	51	49	2	3	2	微积分 I
	17300671	描述统计学 Descriptive Statistics	2	34	30	4	2	2	微积分 I
	01200021	宏观经济学 Macro-economics	3	51	51		3	3	微观经济学
	03200011	金融学 Finance	3	51	47	4	3	3	微观经济学
	17300011	概率论 Probability Theory	3	51	51		3	3	微积分 I / 线性代数
	02200011	财政学 Public Finance	3	51	47	4	3	4	宏观经济学
	17300021	数理统计 Mathematical Statistics	3	51	51		3	4	概率论
	小 计			26	424	404	20		

### 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		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业必修课	17300921	企业经营统计学 Enterprise Operation Statistics	3	51	41	10	3	4	描述统计学
	17300911	市场调查与分析 Market Survey and Analysis	2	34	17	17	1+1	4	描述统计学
	17300681	国民经济核算 National Accounting	3	51	41	10	3	5	企业经营统计学 /宏观经济学
	17300051	抽样技术 Sampling Techniques	3	51	34	17	2+1	5	市场调查与分析
	17300071	时间序列分析 Time Series Analysis	3	51	34	17	2+1	5	概率论/ 数理统计
	17300781	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3	51	34	17	2+1	6	概率论/ 数理统计
	17200021	计量经济学 Econometrics	3	51	34	17	2+1	6	描述统计学/概率 论/数理统计
	小 计			20	340	235	105		

## 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		周学时	开课学期	先修课程
					理论	实践			
专业选修课 最低选修22学分	17300293	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	3	51	51		3	4	概率论
	08300553	财务管理 Financial Management	2	34	34		2	4	会计学
	03300563	国际金融学 International Finance	2	34	34		2	4	金融学
	03300553	金融市场学 Financial Marketing	2	34	34		2	4	金融学
	17300563	社会人口统计学 Social and Population Statistics	2	34	30	4	2	4	描述统计学
	17300143	商务统计（双语） Business Statistics(bilingual)	2	34	34		2	5	描述统计学/数理统计
	17300173	质量管理统计 Quality Management Statistics	2	34	30	4	2	5	企业经济统计学/数理统计
	17300463	运筹与管理 Operational Research and	2	34	34		2	5	线性代数
	17300193	证券投资统计分析 Statistical Analysis of Securities	2	34	30	4	2	5	金融学/描述统计学
	17300183	金融统计分析 Financial Statistical Analysis	2	34	34		2	5	金融学/描述统计学
	17300573	风险测度理论与应用 Risk Measure Theory	2	34	34		2	5	概率论/数理统计
	17300113	投入产出分析 Input-Output Analysis	2	34	30	4	2	6	线性代数/国民经济核算
	17300133	经济预测与决策 Economic Forecast and Decision	2	34	30	4	2	6	计量经济学
	17300083	非参数统计 Nonparametric Statistics	2	34	34		2	6	概率论/数理统计
	17301073	经济统计分析 Statistical Analysis of Economic	2	34	30	4	2	6	国民经济核算
	03300193	金融工程 Financial Engineering	2	34	34		2	6	金融学
	17300123	贝叶斯统计 Bayesian Statistics	2	34	34		2	7	概率论/数理统计
	17300583	金融模型与计算 Financial Calculation and Models	2	34	34		2	7	金融学
	17300233	数据挖掘（双语） Data Mining(bilingual)	2	34	30	4	2	7	计量经济学
	17300593	精算方法与模型 Actuarial Models	2	34	34		2	7	概率论/数理统计
	17300225	金融衍生品定价 Pricing of Financial Derivatives	2	34	34		2	7	金融学
	小 计			22	374	360	14		

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。

经济统计学专业教学计划进程表（独立实践课平台）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	开课起止周/周数	周学时	开课学期	先修课程		
基础实践 (必修)	17200052	军事技能 Military Skills	2		2-3	√	1			
	17200022	读书活动I Reading Activity I	0.5			√	1-2			
	06200212	大学计算机 College Computer	1	28	4-17	2	1			
	17200032	读书活动II Reading Activity II	0.5			√	3-4			
专业实践	单独开设专业实践课	必修	17300832	统计软件 I Statistical Software I	2	34	1-17	2	5	大学计算机
		17300842	统计建模 Statistical Modeling	2	34	1-17	2	6	计量经济学	
		选修	17300462	统计软件II Statistical SoftwareII	2	34	1-17	2	6	统计软件 I
		最低选修 2 学分	17300452	统计综合实践 Statistical Comprehensive Practice	2	34	1-17	2	7	统计软件 II
	选修实践课小计			2	34					
	实习与论文 (必修)	17300022	学年论文(设计) Academic Year Paper (Project)	1			√	6		
		17300032	毕业实习 Graduation Practice	3		6 周	√	7-8		
		17300042	毕业论文(设计) Thesis (Project)	4		12 周	√	7-8		
思政及 劳动实践 (必修)	92200092	思想政治实践与社会实践 Ideological and Political Practice and Social Practice	1			√	5			
	92200102	劳动与社会实践 Labor and Social Practice	1			√	7			
创新创业实践	必修	26200072	大学生创新创业模拟实训 The Innovation and Entrepreneurship Simulation Training for College Students	1	34			3/4		
	选修	92200052	第二课堂实践创新活动（最低选修 3 学分） Extracurricular Practice and Innovation Activities	3			√	6		
合 计			24	164						

### 九、经济统计学专业开设课程与培养要求的对应矩阵

课程类别	课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(一)5	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(二)5	(三)1	(三)2	(三)3	(三)4	(三)5
通识 必修课	形势与政策、思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理概论			●		●		●				●	●			
	大学生成长与发展指导					●				●			●			
	微积分 I、微积分 II、线性代数		●					●							●	
	大学英语	●					●									
	数据库技术与应用				●			●							●	
	大学生心理健康教育					●					●					●
通识 选修课	财经特色类、人文艺术类、自然科学类					●	●	●	●	●			●	●	●	
通识选择 性必修课	思想政治理论课模块					●	●				●	●				
	体育课模块									●					●	
	中国传统文化模块					●				●					●	
专业 基础课	政治经济学			●				●	●				●			
	会计学					●		●	●				●			
	微观经济学			●				●		●			●			
	宏观经济学			●				●		●			●			
	金融学			●				●		●			●			
	财政学			●				●		●			●			
	描述统计学				●					●			●			
	概率论		●		●			●		●			●			
	数理统计		●		●			●		●			●			

课程类别	课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
		(一)1	(一)2	(一)3	(一)4	(一)5	(二)1	(二)2	(二)3	(二)4	(二)5	(三)1	(三)2	(三)3	(三)4	(三)5
专业必修课	企业经济统计学			●	●			●	●	●			●		●	
	市场调查与分析				●			●	●	●			●		●	
	国民经济核算			●	●			●	●	●			●		●	
	抽样技术				●			●	●	●			●		●	
	时间序列分析		●		●			●	●	●			●		●	
	多元统计分析		●		●			●	●	●			●		●	
	计量经济学		●		●			●	●	●			●		●	
专业选修课	应用随机过程		●		●			●		●			●		●	
	财务管理					●		●		●			●		●	
	国际金融学			●				●		●			●		●	
	金融市场学					●		●		●			●		●	
	社会人口统计学				●				●	●			●		●	
	商务统计（双语）	●			●		●		●				●		●	
	质量管理统计				●				●	●			●		●	
	运筹与管理		●			●		●		●			●		●	
	证券投资统计分析			●	●				●	●			●		●	
	金融统计分析			●	●				●	●			●		●	
	风险测度理论与应用		●		●			●	●				●		●	
	投入产出分析		●		●				●	●			●		●	
	经济预测与决策		●		●				●	●			●		●	
	非参数统计		●		●			●		●			●		●	
	金融模型与计算		●		●				●	●			●		●	
	金融工程			●		●		●	●				●		●	
	贝叶斯统计		●		●			●		●			●		●	
	经济统计分析			●	●				●	●			●		●	
	数据挖掘（双语）	●			●			●		●			●		●	
	精算方法与模型		●		●			●		●			●		●	
金融衍生品定价			●	●				●				●		●		

