

经济统计学专业人才培养方案

主修 | 本科 | 统计与数据科学学院 | 161 学分

一、培养目标

本专业培养适应新时代经济社会发展需要，德智体美劳全面发展，具有社会责任感、良好的道德修养以及健康的心理素质，具备扎实的经济学和统计学专业基础理论和知识，熟悉经济统计学理论前沿和中国统计实践的改革与发展，能够使用统计学、大数据等定量方法解决经济领域的数据分析问题，能够在国际组织、政府部门、金融机构和各类企事业单位从事政策咨询、统计分析、市场调查等工作，具有国际视野的高素质复合型人才。预期毕业五年后达成：

目标 1：能够面向中国经济社会发展与改革，从复杂经济现象中提炼统计问题，并综合运用经济学、统计学、金融学、国际贸易与计算机科学等提供解决方案。

目标 2：具有较强的沟通组织协调能力、逻辑思维能力、团队协作精神与人际交往能力，具有强烈的社会责任感和进取精神，引领团队高效解决现实问题。

目标 3：具有创新精神和开拓意识，具备终身学习与自我提升的能力与追求，能够面向经济社会发展持续更新知识与技能。

目标 4：具备较强的中、英文综合运用能力，能够运用英语进行科学研究和实践工作，跟踪学科前沿，具有宽阔的国际视野与跨文化交流、竞争与合作能力。

目标 5：具有健康的体魄和良好的心理素质，具备崇高的职业道德和敬业精神，具有较高的人文社会科学素养，愿意为国家经济社会发展贡献力量。

二、毕业要求

毕业要求 1【思想道德】：具有人文底蕴、科学精神、职业素养、社会责任感和积极的人生态度，了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

毕业要求 2【学科知识】：具有扎实的经济学、统计学基础知识，熟练运用统计软件分析和处理各类经济数据，掌握经济统计基本的研究方法，了解经济统计领域最新动态和发展趋势。

毕业要求 3【创新能力】：具有逻辑思辨和创新能力。能够发现、辨析、评价宏观经济与微观企业领域现象和问题，形成个人判断、见解。

毕业要求 4【实践能力】：具有解决经济统计领域复杂问题的能力。能够对经济统计领域复杂问题进行综合分析和研究，并提出相应对策或解决方案。

毕业要求 5【信息应用】：具有信息技术应用能力。能够恰当应用现代信息技术手段和

工具解决实际问题。

毕业要求 6【沟通表达】：具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。

毕业要求 7【团队合作】：具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

毕业要求 8【国际视野】：具有国际视野和国际理解能力。了解经济、金融与贸易领域国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

毕业要求 9【学习发展】：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会和个人可持续发展。

三、核心课程

简明数学分析、高等代数、概率论、数理统计、微观经济学、宏观经济学、中级计量经济学（英）、管理学、会计学、统计学原理、国民经济统计学、市场调查、应用多元统计分析、应用时间序列分析、应用回归分析（英）、国际贸易统计、抽样技术与应用。

具体课程设置详见本专业指导性教学计划。

四、支撑关系

1. 本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求 \ 培养目标	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1		√			√
毕业要求 2	√			√	
毕业要求 3	√		√		
毕业要求 4	√	√			
毕业要求 5	√		√	√	
毕业要求 6		√			√
毕业要求 7		√			√
毕业要求 8			√	√	
毕业要求 9			√		√

2. 本专业通识教育课与个性拓展课课程体系与毕业要求的关联度矩阵

课程类别	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9	
通识教育课	必修课	思想道德与法治	H	L	M			H	H	M	
		中国近现代史纲要	H	L	M			L	H	L	
		马克思主义基本原理	H	L	M			L	H	H	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	L	M			L	H	M	
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M			L	H	M	
		政治经济学	H	L	M			L	L	M	
		形势与政策	H		L	L	L	L	L	M	L
		思想政治理论课社会实践	H	L	L			H	H	L	
	选修课	大学英语						H		H	L
		计算机基础与应用	L	M	H	M	H	L			H
		大学语文	H	L	L			H	L	M	
		体育	M	M	L	M		M	H		M
		大学生心理健康教育	H					M	M		H
		哲学与社会	H		L			M	L	M	M
		艺术与审美	M		H		M	L	M	M	H
		人工智能与科学探索	M	M	H	M	M			M	M
个性拓展课	必修课	经济分析与数学思维	M	M	M	L	M				M
		仿真模拟训练		M		H	H		L		
		职业生涯设计	M	L	M	L	L	M	M	L	H
		创新创业拓展	M		H	H		M	H		M
		军事理论与训练	M		L	L	L	L	H	M	L
		劳动教育	M		M	L	L	L	M	L	H
		社会实践	M			H		M	H		M
		毕业实习		H	H		M			L	
毕业论文		M		H		M	H		M		
	选修课	学生根据个人兴趣选择不同跨专业课程模块进行学习									

3. 本专业学科基础课与专业课课程体系与毕业要求的关联度矩阵

序号	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
1	Python 数据分析与实践			H	H	H				
2	(选) 贝叶斯统计			M	H	M			L	L
3	(选) 博弈论			M	L	L	M		L	L
4	(选) 财务管理	H	M	H	M			L	L	M
5	(选) 财政学	L	M	L	M		L		L	M
6	(选) 常微分方程与差分方程		H	M	M					M
7	(选) 抽样技术与应用						H			
8	(选) 非参数统计				M	H	M		L	L
9	(选) 复杂数据建模		H	H	M	H		M	M	L
10	(选) 国际服务贸易统计						H		H	
11	(选) 国际金融		H	H	M	L		L	H	M
12	(选) 国际经济学		H	M	M	L		L	H	H
13	(选) 国际贸易	H	M						H	

序号	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
14	(选)国际贸易实务		H		M		L	L	H	M
15	(选)货币银行学		H	L	M		L		L	M
16	(选)结构方程模型		H	M	L	M	M		L	M
17	(选)金融风险管理		M	M	H	L			H	M
18	(选)金融统计		H	M	L	M	M		L	M
19	(选)精算模型		M	M	H	L			L	M
20	(选)经济法	M			H				H	
21	(选)经济时空大数据探索性分析		H	M	L	M	M		L	M
22	(选)企业数据处理		H	M	L	M	H		L	M
23	(选)强化学习			H		H				
24	(选)商务统计案例分析	L	H	M	L	M	M		L	M
25	(选)深度学习			H	H					
26	(选)市场营销学		L	M	L	L		M	L	L
27	(选)试验设计		L	M	M	L		M	L	L
28	(选)属性数据分析		H	M	L	M	M		L	M
29	(选)数据分析与统计建模			H	H	H				
30	(选)数据可视化			M	M	H			H	L
31	(选)数理金融		M	M	H	M			L	L
32	(选)统计软件 R 语言		L	L	M	H			L	M
33	(选)统计软件与应用 SAS		M		H	H				
34	(选)统计预测与决策		H	M	L	M	M		L	M
35	(选)统计指数理论与应用		M		M	L	L	H		M
36	(选)统计综合评价		H	M	H					M
37	(选)应用随机过程		L	M	H	L			L	L
38	(选)证券投资分析		M	M	L	M	L		L	M
39	(选)自然语言处理		M		M	H				L
40	(选)最优化方法		M	M	H	M				L
41	概率论		H	L	M	M			M	H
42	高等代数 B (1)		H	M						H
43	高等代数 B (2)		H	M						H
44	管理学	H	M	H	M			L	L	M
45	国际贸易统计	L	H	M	M		L		H	L
46	国民经济统计学	H	H	M	L		M		L	L
47	宏观经济学		H	M	M	L		L	M	H
48	会计学	H	M	H	M		L		L	M
49	市场调查	H	H	M	M		H	H		M
50	数理统计		H	L	M	M			M	H
51	数学分析 B (1)		H	M						H
52	数学分析 B (2)		H	M						H
53	统计学原理		H	M	L	L	H	L	L	M
54	微观经济学		H	M	M	L		L	M	H
55	应用多元统计分析		H	M	M	H	L			M
56	应用回归分析 (英)		H	M	M	H	M		M	M
57	应用时间序列分析		H	M	M	H	L			M
58	中级计量经济学 (英)		H	H	M	L		L	M	H

五、教学质量保障

1.本专业严格按照学校和学院的教学质量保障体系，完善各教学环节的质量标准，开展常态化、制度化、规范化的教学质量监控。

2.对教学质量保障实施从教学方案设计、教材遴选、集体备课，到教学督导、教学效果评价与反馈的全过程控制，通过健全、有效的质量监控体系提高教学质量。

3.定期对教学质量评估评价信息进行综合分析，利用分析结果，完善师资培训机制，加强教学研究和课程建设，改进教学方法和手段，构建优质课程资源，持续改进专业人才培养质量。

六、学制与学位

1.学制：四年，最长学习年限为六年。

2.授予学位：经济学学士学位。严格按照《上海对外经贸大学本科学分制培养方案总则》《上海对外经贸大学全日制本科生学分制学籍管理规定》和《上海对外经贸大学本科课程考核管理办法》的有关规定执行。毕业生符合《中华人民共和国学位法》和学校《学士学位授予工作实施细则》，经学校学位评定委员会审议通过，授予经济学学士学位。

七、课程结构和学分比例

课程类别	课程性质	学分数	学分比例 /%				
通识教育课	通识必修课	48	29.81				
	通识选修课	10	6.21				
学科基础课	学科基础必修课	39	24.22				
	学科基础选修课	8	4.97				
专业课	专业必修课	15	9.32				
	专业选修课	8	4.97				
个性拓展课	个性拓展必修课	25	15.53				
	个性拓展选修课	8	4.97				
合计		161	100				
其中：							
理论教学		120	74.53				
专业实践（实验实训）		21	13.04				
集中性实践教学环节		20	12.42				
分学期周课时分布							
1	2	3	4	5	6	7	8
23/23	28/28	17/21	19/15	15	3	2	0

八、教学计划表

课程模块		课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
思想政治理论课		马克思主义基本原理	3	54			3	3						
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	36			2	2						
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54			3	3						
		思想道德与法治	3	54	3	3								
		中国近现代史纲要	2	36	2	2								
		政治经济学	2	36	2	2								
		思想政治理论课社会实践（1）	1	9	1	1								
		思想政治理论课社会实践（2）	1	9			1	1						
	形势与政策		形势与政策（1）	0.5	6	2								
			形势与政策（2）	0.5	6		2							
		形势与政策（3）	0.5	6			2							
		形势与政策（4）	0.5	6				2						
		要求学分：2												
要求学分：19，要求完成子模块数：1														
通识教育课	大学 英语 B班	通用英语	通用英语读写（1）	2	36	2								
			通用英语视听说（1）	3	54	3								
			通用英语读写（2）	2	36		2							
			通用英语视听说（2）	3	54		3							
			通用英语视听说（3）	2	36			2						
			通用英语读写（3）	2	36			2						
			要求学分：14											
		专门用途英语课程模块	商务英语写作	2	36			2	2					
			商务英语口译	2	36			2	2					
			商务英语沟通与技巧	2	36			2	2					
			国际商务礼仪	2	36				2					
			商务翻译实务	2	36				2					
			国际组织英语	2	36				2					
	财经英语时文选读		2	36				2						
	金融英语		2	36				2						
	国际传播英语		2	36				2						
	要求学分：无													
	英语技能与思辨课程模块	学术英语写作	2	36				2						
		英语公众演讲	2	36				2						
		英语论辩与思辨	2	36				2						
		要求学分：无												
	跨文化沟通课程模块	跨文化交际	2	36			2	2						
		中国文化（英）	2	36				2						
		英美文化概况	2	36				2						
		英美文学欣赏	2	36				2						
		英语影视文化赏析	2	36				2						
		东西方思想经典选读	2	36				2						
要求学分：无														
要求学分：4														
要求学分：18，要求完成子模块数：2														
要求学分：18，要求完成子模块数：1														

课程模块		课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育课	计算机基础与应用	MySQL 数据库	1	36	2									
		人工智能通识	1	18	2	2								
		Python 程序设计	1	36		2								
		要求学分: 3												
	大学语文	大学语文	2	36	2	2								
		要求学分: 2												
	体育	体育(1)	1	36	2									
		体育(2)	1	36		2								
		体育(3)	1	36			2							
		体育(4)	1	36				2						
		要求学分: 4												
	大学生心理健康教育	大学生心理健康教育	2	36	2									
		要求学分: 2												
	要求学分: 48, 要求完成子模块数: 6													
	通识选修课	哲学与社会	(选) 大学生国家安全教育(MOOC)	1	18	1	1							
			要求学分: 2											
		艺术与审美	要求学分: 2											
		人工智能与科学探索	要求学分: 2											
经济分析与数学思维		要求学分: 2												
文化历史与国际视野		(选) 改革开放史	1	18	1	1								
		要求学分: 2												
要求学分: 10														
要求学分: 58, 要求完成子模块数: 2														
学科基础课	学科基础必修课	数学分析 B(1)	6	108	6									
		微观经济学	3	54		3								
		高等代数 B(1)	3	54		3								
		数学分析 B(2)	6	108		6								
		宏观经济学	3	54			3							
		概率论	3	54			3							
		统计学原理	2	36			2							
		高等代数 B(2)	2	36			2							
		管理学	2	36				2						
		数理统计	3	54				3						
		中级计量经济学(英)	3	54				3						
		会计学	3	54					3					
	要求学分: 39													
	学科基础选修课	(选) 经济法	2	36				2						
		(选) 国际金融	2	36				2						
(选) 应用随机过程		2	36				2							
(选) 常微分方程与差分方程		1	18				2							
(选) 最优化方法		2	36				2							
(选) 国际经济学		2	36					2						

课程模块		课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布								
					1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	学科基础选修课	(选) 国际贸易	2	36					2				
		(选) 市场营销学	3	54					3				
		(选) 财务管理	3	54						3			
		(选) 货币银行学	3	54						3			
		(选) 国际贸易实务	2	36								2	
		(选) 财政学	2	36								2	
	要求学分: 8												
要求学分: 47, 要求完成子模块数: 2													
专业课	专业必修课	市场调查	2	36					2				
		应用多元统计分析	3	54					3				
		应用时间序列分析	3	54					3				
		应用回归分析(英)	2	36					2				
		国民经济统计学	3	54						3			
		国际贸易统计	2	36								2	
	要求学分: 15												
	专业选修课	(选) 经济时空大数据探索性分析	2	36				2					
		(选) 统计软件 R 语言	2	36				2					
		(选) 企业数据处理	2	36					2				
		(选) 国际服务贸易统计	2	36					2				
		(选) 数据可视化	2	36					2				
		(选) 数理金融	2	36					2				
		(选) 深度学习	2	36					2				
		(选) 统计综合评价	2	36					2				
		(选) 统计软件与应用 SAS	2	36					2				
		(选) 贝叶斯统计	2	36					2				
		(选) 证券投资分析	2	36							2		
		(选) 金融风险管	2	36							2		
		(选) 商务统计案例分析	2	36							2		
		(选) 属性数据分析	2	36							2		
		(选) 强化学习	2	36							2		
		(选) 抽样技术与应用	2	36							2		
		(选) 精算模型	2	36							2		
		(选) 结构方程模型	2	36							2		
		(选) 统计指数理论与应用	2	36							2		
		(选) 统计预测与决策	2	36							2		
(选) 自然语言处理	2	36							2				
(选) 非参数统计	2	36							2				
(选) 博弈论	2	36								2			
(选) 复杂数据建模	2	36								2			
(选) 试验设计	2	36								2			
(选) 金融统计	2	36								2			
(选) 数据分析与统计建模	2	36								2			
要求学分: 8													
要求学分: 27, 要求完成子模块数: 2													

课程模块		课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
个性拓展课	仿真模拟训练	统计软件	Python 数据分析与实践	2	36					2				
		要求学分：2												
	仿真模拟训练	国际商务模拟训练	要求学分：2											
		要求学分：4，要求完成子模块数：2												
	职业生涯设计	职业规划模块	职业生涯发展与规划	1	18		1							
			要求学分：1											
		职业素养模块	要求学分：0.5											
		求职准备模块	要求学分：0.5											
		双创竞赛模块	(选) 中国国际大学生创新大赛备赛攻略	0.5	4	0.5								
			(选) 中国国际大学生创新大赛参赛实践	0.5	4		0.5							
	要求学分：1													
	要求学分：3，要求完成子模块数：4													
	创新创业拓展		要求学分：3											
	军事理论与训练	军事技能训练	2	112	2									
		军事理论	2	36	2									
		要求学分：4												
	劳动教育	劳动教育	2	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		要求学分：2												
	社会实践	社会实践	2	36	2	2	2	2	2	2				
		要求学分：2												
毕业实习	毕业实习	3	54								3	3		
	要求学分：3													
毕业论文	毕业论文	4	72								4	4		
	要求学分：4													
要求学分：25，要求完成子模块数：8														
个性拓展选修课		要求学分：8												
要求学分：33，要求完成子模块数：2														
要求学分：161														