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、专业培养目标和培养要求

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的经济学和数学素养，掌握现代统计学基本理论和方法，熟练运用统计软件进行数据搜集、整理、计算和分析的应用型高级统计专门人才。能在金融保险等企事业单位、政府机构及市场中介机构等其它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。

本专业以学生为中心，采取素质、能力并重的人才培养模式，把学生培养成具有广博的人文知识、厚实的专业基础、过硬的基本技能、宽阔的国际视野、高尚的人格情操的高级专门统计人才。

具体的专业培养要求是：

（一）具有扎实的人文知识和专业知识

1．有坚定正确的政治方向，拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法；

2．　拥有扎实的人文知识，具有正确的价值观和人生观；

3．具有良好的数学素养，受到较严格的数学思维和逻辑思维训练；

4．掌握经济学、管理学的基本理论知识；

5．掌握统计学的基本理论，对国内外本专业领域的创新成果及其发展动态有一定了解。

（二）较强的动手能力和专业知识综合运用能力

1．掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能熟练获取外文专业知识；

2．掌握统计学关于数据采集、处理和分析的基本方法，具有良好的数据处理能力；

3．　掌握主要统计分析软件的操作，具有较强的动手能力；

4．具有综合运用经济学、统计学等专业知识，对实际经济问题进行综合分析、判断和解决问题的能力。

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，特别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，帮助学生提高对经济问题的综合认知能力。本专业学生主要是打好经济学和数学基础，学好统计学的基本理论和方法，具有较好的科学素养，受到理论研究、应用技能和使用计算机的基本训练，具有经济方面数据处理和统计分析的基本能力。

三、主干课程

概率论、数理统计、抽样技术、企业统计学、国民经济核算、多元统计分析、时间序列分析、计量经济学等。

四、学制

本科标准学制为 4 年。根据学校学分制管理规定，实行 3-8 年弹性学制，学生可提前 1 年或延长 2 年毕业。

五、毕业学分要求

本专业要求学生修满指导性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 61 学分，占总学分的 38.12%，其中，通识必修课 43 学分，通识选修课最低修读 18 学分，且需修满每个模块要求的最低学分。

2. 学科基础课程 39 学分，占总学分的 24.37%。

3. 专业课程 41 学分，占总学分的 25.63%，其中，专业必修课 21 学分，专业选修课最低修读 20 学分。

4. 独立设置的实践教学环节 19 学分，占总学分的 11.88%。

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	8
通识课	通识必修课	43	788	726	62	17	13	9	10				
	通识选修课	18	306	306			3	3	3	3	3	3	
	小　计	61	1094	1032	62	17	16	12	13	3	3	3	
学科基础课		39	650	650		10	13	9	8				
专业课	专业必修课	21	357	341	16			2	6	6	7		
	专业选修课	20	340	340						8	8	4	
	小　计	41	697	681	16			2	6	14	15	4	
独立设置的实践教学环节		19	136		136					2	4	2	
合　计		160	2577	2363	214	27	29	23	27	19	22	9	

课程体系框架及学分学时统计表

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							
							一	二	三	四	五	六	七	八
					理论	实践	14	17	17	17	17	17	17	8
通识必修课	11200011	形势与政策 Current Situation and Policies	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					
	13200011	大学语文 College Chinese	2	42	42		3							
	15200011	大学英语 I College English I	4	56	56		2+2							
	15200021	大学英语 II College English II	4	68	68			2+2						
	15200031	大学英语 III College English III	4	68	68				2+2					
	15200041	大学英语 IV College English IV	4	68	68					2+2				
	12200011	体育 I Physical EducationI	1	28	28		2							
	12200021	体育 II Physical Education II	1	34	34			2						
	12200031	体育 III Physical Education III	1	34	34				2					
	12200041	体育 IV Physical Education IV	1	34	34					2				
	06200011	计算机文化基础 Fundamentals of Computer Culture	3	56	28	28	2+2							
	06200171	C++程序设计基础 Fundamentals of C++ Programming	3	68	34	34		2+2						
	41100666	大学生心理健康教育 College Students' Mental Health Education	1	34	34		2							
	小　计		43	788	726	62	17	13	9	10				
通识选修	特色化课程		≥2											
	人文科学类		≥2											
	社会科学类		≥2											
	自然科学类		≥2											

课	语言与写作类	≥2											
	小　计	18	306	306			3	3	3	3	3	3	

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	8
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							
	09200061	管理学 Management	3	51	51			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		39	650	650		10	13	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	8
专业必修课	17300671	描述统计学 Principles of Statistics	2	34	34				2					
	17300051	抽样技术 Sampling Techniques	3	51	51					3				
	17300551	企业统计学 Enterprise Statistics	3	51	51					3				
	17300091	国民经济核算 National Accounting	3	51	51						3			
	17300071	时间序列分析 Time Series Analysis	3	51	51						3			
	17300061	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3	51	43	8						3		
	17300041	计量经济学 Econometrics	4	68	60	8						4		
	小　计		21	357	341	16			2	6	6	7		

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	8
专业选修课 最低选修20学分	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 Management	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 Statistics	2	34	34								2	
		17300563	社会人口统计学 Social and Population Statistics	2	34	34						2			
		01200053	产业经济学 Industrial Economics	2	34	34							2		
	金融统计方向	17300193	证券投资统计分析 Statistical Analysis of Securities Investment	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			
		17300293	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	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		
		17300443	统计软件 Statistical Software	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						8	8	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	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		1-2	√							
			17200012	劳动实践	1		计 1 周				√				
			17200022	读书活动I	0.5				√						
			17200032	读书活动II	0.5						√				
专业实践	单独开设实验课	必修	17300232	统计建模Ⅰ Statistical Modeling Ⅰ	1	34	1-17					2			
			17300242	统计建模Ⅱ Statistical Modeling Ⅱ	1	34	1-17						2		
			17300252	统计综合实践Ⅰ Statistical Comprehensive Practice Ⅰ	1	34	1-17						2		
			17300262	统计综合实践Ⅱ Statistical Comprehensive Practice Ⅱ	1	34	1-17							2	
	学年论文		17300022	社会经济统调查与分析	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			17300052 17300062	思想政治理论课实践与社会实践Ⅰ/Ⅱ	2							√		√	
			17200042	大学生就业创业指导	2								√		
				创新活动											
合　计					19	136						2	4	2	