

制定人： 教学院长签名： 学院院长签名（公章）：

录入计划人：

经济统计学 **(Economic Statistics)**

专业代码：020102 学制：4年 年级：2023级

授予学位类型

经济学学士学位

专业方向设置（没有方向填“无”）

模块1：金融分析模块

模块2：大数据分析处理模块

专业介绍（不超过200字）

经济统计学专业以经济与大数据为建设平台，贯彻统计理论与统计应用、统计学的宏观视角与统计分析的微观领域、统计方法与现代数量经济方法相结合等三个方面的有机融合，并依托学校高水平的经管实验中心，构建了以“课程实验、课外实践活动、见习实习、专业见习、毕业实习”为主线的实践教学模式，以实现“理论、应用、实践”相并重的复合应用型人才培养目标。同时深度融合行业企业和学术科技竞赛，并辅助以统计学科前沿讲座，培养学生的创新精神和实践能力。

培养目标

本专业培养具有社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，面向国家重大战略需求，适应大数据时代发展需要，培养具有创新意识、国际化视野、健全人格及社会责任感，系统掌握经济学、统计学的基础理论、现代经济统计的基本方法，具备数据采集、数据处理、数据分析等职业素养，能在政府机关、企事业单位从事方案设计、数据收集与开发、数据分析、数据管理、市场研究等工作的应用型高级统计人才。

学生毕业5年左右能够达到：

目标 1：获得扎实的经济统计学知识和技能并具有创新能力，能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题；针对社会经济领域的相关问题，开展调查方案设计、组织实施统计调查，根据研究目的和研究对象特点选择数据分析理论和数据分析方法、进行统计分析等工作。

目标 2：独立完成综合性的社会经济统计项目，具有良好的组织能力、协调能力、沟通能力以及解决复杂问题的能力，在各类用人单位中成为经济统计工作的业务骨干或管理负责人。

目标 3：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，了解本专业及相关专业最新动态和发展趋势，能够通过继续教育或自我学习不断更新知识，提高业务能力，适应专业新理论和新技术的发展。

目标 4：具有良好的职业素养与开阔的国际视野。

目标 5：具有人文底蕴、科学精神、良好的道德修养和社会责任感，践行社会主义核心价值观，主动为社会服务。

毕业要求

根据教育部的经济学类专业教学质量国家标准，结合本专业的人才培养目标，本专业学生毕业时应该具备的要求如下：

毕业要求1：思想品德

- 1.1具有人文底蕴、科学精神、职业素养、社会责任感；
- 1.2具有健康的体魄，具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力；
- 1.3践行社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行合一。

毕业要求2：学科知识

- 2.1具备扎实的统计学基础，掌握与本专业密切相关的经济学、信息技术、金融学等学科的基本知识；
- 2.2掌握经济统计基本的研究方法，熟练运用统计软件处理及分析各类经济数据；
- 2.3了解本学科发展的前沿和动态，具有获取新知识的能力。

毕业要求3：创新能力

- 3.1具备创新精神、创业意识和创新创业能力；
- 3.2能够把握经济统计学发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际问题。

毕业要求4：实践能力

- 4.1具备丰富的统计调查与实践经验；
- 4.2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

- 5.1熟悉主要统计分析软件应用，有较强的统计分析能力；
- 5.2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

- 6.1具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取能力；
- 6.2能较熟练地阅读外文专业文献，并在中英文资料的查询、外语交流和科技论文写作等方面有较好的基础。

毕业要求7：团队合作

- 7.1能够与他人进行有效地业务沟通和工作协调，较好地适应团队工作；
- 7.2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

- 8.1了解经济、金融与信息科学领域国际动态，关注全球性问题；
- 8.2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

- 9.1具有终身学习和专业发展意识，主动了解国内外统计发展动态，能够适应时代发展需求，进行学习和职业生涯规划；
- 9.2养成从职业岗位要求及职业发展需要的角度分析自身工作、学习存在的问题，掌握反思方法，运用批判性思维方法，对自身岗位实践、职业发展中的现实需要和问题进行探索实践。

专业特色

- 1.多层次、多模块的“理论——实践”相结合的教学体系
- 2.学业和职业“双导向”的培养方案
- 3.构建实践教学模式，突出应用能力培养

课程修读指引

(1) 每名学生在校期间必须获得2个创新创业实践学分，创新创业实践学分主要通过学科竞赛、大学生创新创业计划项目、学术论文、科技创新、职业资格等途径获得。

(2) 毕业标准:学生在校期间，完成德、智、体三方面培养要求，取得教学计划中规定的最低161.5总学分

(3) 学位要求:符合学校关于授予本科生学士学位条例要求，可获得经济学学士学位

(4) 考证建议:统计专业技术资格证；全国计算机等级考试；SAS认证证书；数据分析师(CDA)；特许注册金融分析师(CFA)

专业核心课程

经济统计学、计量经济学、应用多元统计分析、应用时间序列分析、抽样技术与应用、国民经济统计学、Python程序设计、公司金融、投资学、数据挖掘、机器学习，网络数据采集、机器学习

专业特色课程

1. 专业导论课：经济统计学专业导论
2. 学科前沿课：基于云计算的数据科学
3. 创新创业教育课程：工业创业模拟实训，商业创业模拟实训
4. 跨学科交叉课程：基于云计算的数据科学，区块链在金融中的应用，人工智能在金融领域的应用，区块链在经济中的应用，商务智能方法与应用，机器学习
5. 实践驱动的课程：金工实习，见习实习，专业实习，毕业实习
6. 竞赛驱动的课程：市场调查与分析

一、毕业学时学分要求

课程平台		必修		选修		合计		该类学分 占总学分的 百分比
		学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	学分	学时 (周)	
通识教育	理论教学	49.5	916	8	128	57.5	1044	35.60%
	基础实践	4	2周+64	0	0	4	2周+64	2.48%
学科专业 教育	学科基础	22	352	0	0	22	352	13.62%
	专业教育	17	272	32	512	49	784	30.34%
	专业实践	27	27周	0	0	27	27周	16.72%
个人拓展	理论教学	0	0	0	0	0	0	0.00%
	实践环节	0	0	2	32	2	32	1.24%
按类别统计	理论教学	88.5	1540	40	640	128.5	2180	79.57%
	实验教学	31	64+29周	2	32	33	96+29周	20.43%
总计		119.5	1604+29周	42	672	161.5	2248+29周	100.00%
实践教育	基础实践	4	2周+64	0	0	4	2周+64	2.48%
	专业实践	27	27周	0	0	27	27周	16.72%
	个人拓展	0	0	2	32	2	32	1.24%
合计		31	64+29周	2	32	33	64+29周	20.43%
总学分要求		161.5						

备注：实践教学环节，经管文艺类专业实践教学占总学分（学时）不低于20%，理工类专业实践教学比例占总学分（学时）比例不低于25%

按类别统计

学时			学分						
总学时数	其中	其中	总学分	其中		其中			其中
	必修学时	选修学时		必修学分	选修学分	实践教学学分	理论教学学分	实验教学学分	创新创业教育学分
	1604+29周	672			119.5	42	31	128.5	2

填表注意：

1. 实验教学学时数、学分数：分别统计“专业课程教学计划表”中所规定的实验教学活动（包含课内实验教学）的毕业最低总学时、总学分数
2. 集中性实践教学环节学分数：分别统计“专业课程教学计划表”所规定的集中实施的实践教学环节（包括见习、实习、毕业设计、毕业论文、社会调查等）
3. 创新创业教育学分：“专业课程教学计划表”所规定、由学院教学指导委员会认定的创新创业教育课程，包括创新实践课程、创业教育课程、竞教结合课程等学分
4. 总学时数=必修学时+选修学时；总学时数 \geq 理论教学学时+实验教学学时
5. 总学分数=集中性实践教学环节+理论教学学分+实验教学学分；总学分数 \geq 必修学分+选修学分

经济统计学专业实践教学环节

实践教学环节名称		学分	学期
基础实践	思政社会实践	1	3
	劳动教育	1	2
	军事技能训练	2	1
专业实践	金工实习	1	3
	见习实习	1	5
	专业实习	10	7
	毕业实习	3	8
	毕业论文	12	8
个人拓展实践环节	创新实践学分	2	

二、专业教学进度总体安排表

学 年	学 期	教学进度安排（周）																		理论教学	考 试	入 学 教 育	军 事 技 能 训 练	课 程 设 计	金 工 实 习	电 子 工 艺 实 习	电 脑 上 机	生 产 实 习	个 人 拓 展	毕 业 实 习	毕 业 设 计	机 动	假 期	大 作 业	小 计		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
一	1	C	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	B	14	1	1	2									1			19		
	2	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	16	1										2			19			
二	3	A	A	A	A	A	F	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	B	16	1				1						1			19				
	4	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	16	1									2			19					
三	5	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	M	B	16	1							1			1			19				
	6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	16	1									2			19					
四	7	A	A	A	A	A	A	A	B	I	I	I	I	I	I	I	I	I	8	1							10					19					
	8	K	K	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	M	M	M										3	12	4		19					
合 计 （周）																			102	7	1	2		1		1	1	10	3	12	13						152

三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八	
专业教育	583121	实变函数与泛函分析	选修	2	32	32		二(2)	经济学院				2					
	584355	经济法		3	48	48		二(2)	经济学院				3					
	583129	数据分析理论与实践		3	48	32	16	二(2)	经济学院				3					
	583131	SQL 语言基础		2	32	16	16	二(2)	经济学院				2					
	583120	基于云计算的数据科学		2	32	32		三(1)	经济学院					2				
	583127	空间解析几何		2	32	32		三(1)	经济学院					2				
	583123	市场调查与分析		2	32	32		三(1)	经济学院					2				
	584290	数据可视化		1	16		16	三(1)	经济学院					1				
	583130	区域经济学		3	48	48		三(1)	经济学院					3				
	583125	数据挖掘		2	32	32		三(2)	经济学院						2			
	584363	工业创业模拟实训		2	32		32	三(2)	经济学院						2			
	583122	企业经营统计学		2	32	32		三(2)	经济学院						2			
	584361	产业经济学		3	48	48		三(2)	经济学院						3			
	584364	商业创业模拟实训		2	32		32	四(1)	经济学院							2		
	584362	投入与产出		2	32	16	16	四(1)	经济学院								2	
	583128	文献检索与毕业论文写作		2	32	32		四(1)	经济学院								2	
	584358	[M1]区块链在金融中的应用		2	32	32		三(1)	经济学院					2				
	584359	[M1]投资学		3	48	48		三(1)	经济学院					3				
	584354	[M1]公司金融		3	48	48		三(2)	经济学院						3			[M1]金融

三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注	
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八		
	584322	[M1]金融工程理论与方法		2	32	32		四(1)	经济学院							2		分析模块	
	584360	[M1]金融统计与分析应用		2	32		32	四(1)	经济学院							2			
	584365	[M1]人工智能在金融领域的应用		2	32		32	四(1)	经济学院							2			
	584295	[M2]java程序设计		4	64	32	32	二(2)	经济学院				4						[M2]大数据分析处理模块
	584345	[M2]区块链在经济中的应用		2	32	32		三(1)	经济学院					2					
	584297	[M2]算法分析与计算		2	32	16	16	三(1)	经济学院					2					
	584323	[M2]网络数据采集		3	48	24	24	三(1)	经济学院					3					
	584367	[M2]数据结构		3	48	48		三(2)	经济学院						3				
	584300	[M2]机器学习		3	48	32	16	三(2)	经济学院						3				
	584299	[M2]商务智能方法与应用		2	32		32	四(1)	经济学院							2			
至少选修				32	512	312	184			1			8	11	7	6			
小计				49	784	552	216			1		4	11	16	12	6			
合计				71	1136	888	232			7	3	12	16	16	12	6			
基础实践	351049	思政社会实践	必修	1	32		32	二(1)	马克思主义学院			1							
	031006	军事技能训练	必修	2	2周		2周	一(1)	经济学院	2周									
	583090	劳动教育	必修	1	32		32	一(2)	经济学院		2								
	521022	金工实习	必修	1	1周		16	二(1)	经济学院			1周							

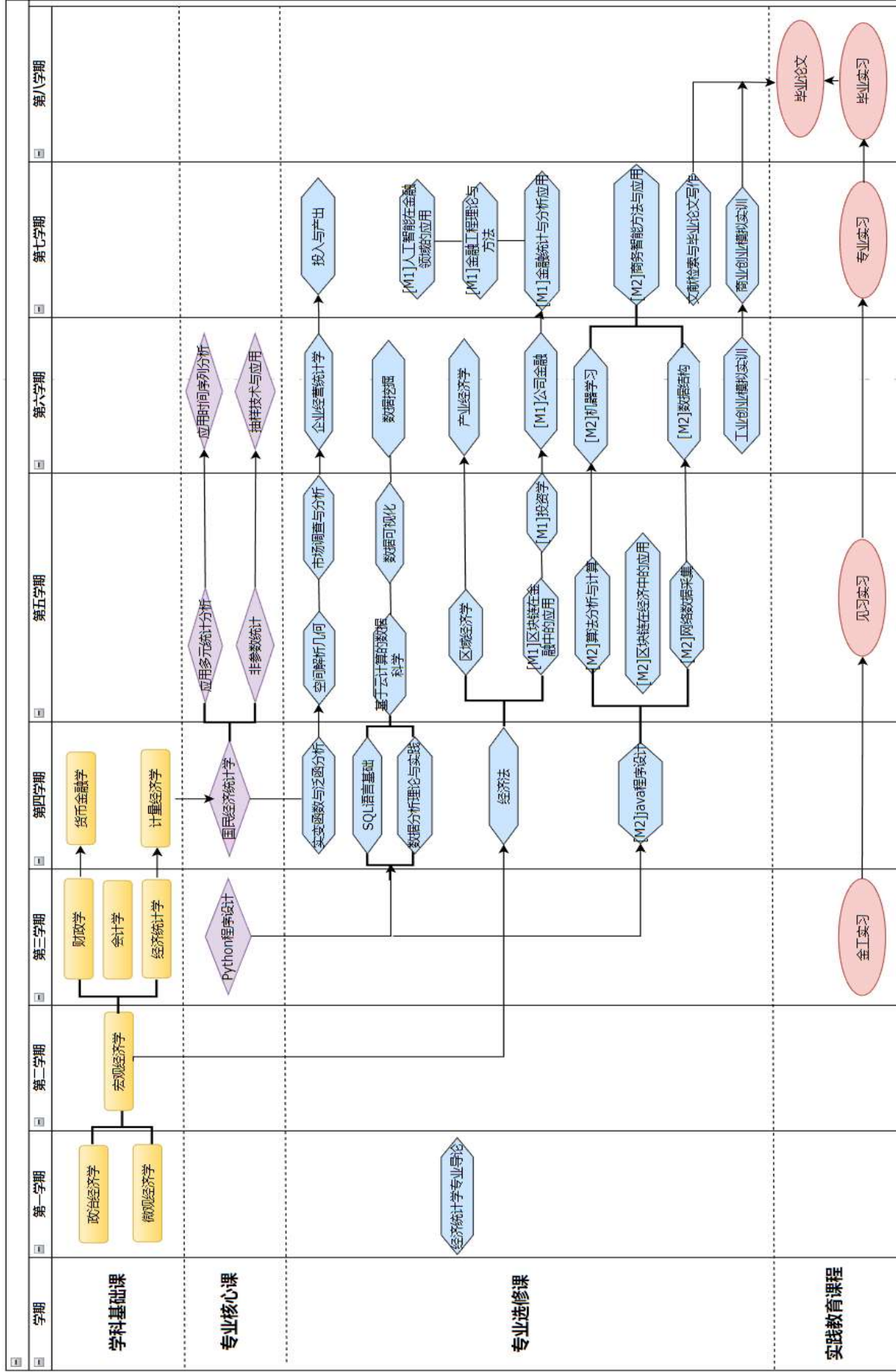
三、专业课程教学计划表

课程平台	课程代码	课程名称	课程性质	学分	总学时	其中		开课学年(学期)	开课单位	各学期周学时分配								备注
						理论(讲授)	实践/实验			一	二	三	四	五	六	七	八	
实践教学课程	583110	见习实习	必修	1	1周		16	三(1)	经济学院					1周				
	583111	专业实习	必修	10	10周		10周	四(1)	经济学院							10周		
	583112	毕业实习	必修	3	3周		3周	四(2)	经济学院									3周
	583113	毕业论文	必修	12	12周		12周	四(2)	经济学院									12周
	561191	考研数学	选修	2	32		32	四(1)	经济学院								2	
	592009	考研英语	选修	2	32		32	四(1)	经济学院								2	
	634101	雅思英语/托福英语	选修	2	32		32	四(1)	经济学院								2	
	584411	创新实践学分	选修	2	32		32	四(1)	经济学院								2	
小计				33	96+29周		96+29周			2周	2	1+1周		1周		2+10周	15周	
总计				161.5	2280+29周	1804.0	348+29周			25+2周	25	24+1周	21	17+1周	14	9+10周	15周	
备注：实践教学环节，经管文艺类专业实践教学占总学分（学时）不低于20%，理工类专业实践教学比例占总学分（学时）比例不低于25%																		

四、实践教学、外语教学环节安排

单列实验课或开设有实验的课程	总学时	学分	实验学时	学期	实践教育环节名称	周数/学时	学分	学期	
计算机应用基础B	24	1.5	12	1	基础实践教学	军事技能	2	2	1
Python程序设计	64	4	32	3		劳动教育	1	1	2
SQL语言基础	32	2	16	4		思政社会实践	2	2	3
数据分析理论与实践	48	3	16	4	专业实践教学	金工实习	1	1	3
java程序设计	64	4	32	4		见习实习	1	1	5
计量经济学	48	3	16	4		专业实习	10	10	7
数据可视化	16	1	16	5		毕业实习	3	3	8
网络数据采集	48	3	24	5		毕业论文	12	12	8
算法分析与计算	32	2	16	5					
工业创业模拟实训	32	2	32	6					
机器学习	48	3	16	6					
商业创业模拟实训	32	2	32	7					
商务智能方法与应用	32	2	32	7					
金融统计与分析应用	32	2	32	7					
投入与产出	32	2	16	7					
人工智能在金融领域的应用	32	2	32	7					
合计	616	38.5	372		合计		32	32	
外语教学环节	全英	双语	学时	学分	学期				
大学英语	√		64	4	1				
大学英语	√		64	4	2				
大学英语（三） —— 写作	√		32	2	3				
大学英语（三） —— 口语	√		32	2	3				
合计			192	10	合计				

五、课程地图



六、培养目标与毕业要求关联表

专业培养目标	请勾选相关联之学生毕业要求
<p>目标一：获得扎实的经济统计学知识和技能并具有创新能力，能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题；针对社会经济领域的相关问题，开展调查方案设计、组织实施统计调查，根据研究目的和研究对象特点选择数据分析理论和数据分析方法、进行统计分析等工作。</p>	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求2：学科知识</p> <p>2.1具备扎实的统计学基础，掌握与本专业密切相关的经济学、信息技术、金融学等学科的基本知识；</p> <p>2.2掌握经济统计基本的研究方法，熟练运用统计软件处理及分析各类经济数据；</p> <p>2.3了解本学科发展的前沿和动态，具有获取新知识的能力。</p>
	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求3：创新能力</p> <p>3.1具备创新精神、创业意识和创新创业能力；</p> <p>3.2能够把握经济统计学发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际问题。</p>
	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求4：实践能力</p> <p>4.1具备丰富的统计调查与实践经验；</p> <p>4.2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。</p>
<p>目标二：独立完成综合性的社会经济统计项目，具有良好的组织能力、协调能力、沟通能力以及解决复杂问题的能力，在各类用人单位中成为经济统计工作的业务骨干或管理负责人。</p>	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求5：信息应用</p> <p>5.1熟悉主要统计分析软件应用，有较强的统计分析能力；</p> <p>5.2能够恰当应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。</p>
	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求6：沟通表达</p> <p>6.1具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取能力；</p> <p>6.2能较熟练地阅读外文专业文献，并在中外文资料的查询、外语交流和科技论文写作等方面有较好的基础。</p>
	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求7：团队合作</p> <p>7.1能够与他人进行有效地业务沟通和工作协调，较好地适应团队工作；</p> <p>7.2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。</p>

<p>目标三：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，了解本专业及相关专业最新动态和发展趋势，能够通过继续教育或自主学习不断更新知识，提高业务能力，适应专业新理论和新技术的发展。</p>	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求8：国际视野 8.1了解经济、金融与信息科学领域国际动态，关注全球性问题； 8.2理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。</p>
<p>目标四：具有良好的职业素养与开阔的国际视野。</p>	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求9：学习发展 9.1具有终身学习和专业发展意识，主动了解国内外统计发展动态，能够适应时代发展需求，进行学习和职业生涯规划； 9.2养成从职业岗位要求及职业发展需要的角度分析自身工作、学习存在的问题，掌握反思方法，运用批判性思维方法，对自身岗位实践、职业发展中的现实需要和问题进行探索实践。</p> <p><input type="checkbox"/> 毕业要求1：思想品德 1.1具有人文底蕴、科学精神、职业素养、社会责任感； 1.2具有健康的体魄，具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力； 1.3践行社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行合一。</p> <p><input type="checkbox"/> 毕业要求8：国际视野 8.1了解经济、金融与信息科学领域国际动态，关注全球性问题； 8.2理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。</p>
<p>目标五：具有人文底蕴、科学精神、良好的道德修养和社会责任感，践行社会主义核心价值观，主动为社会服务。</p>	<p><input type="checkbox"/> 毕业要求1：思想品德 1.1具有人文底蕴、科学精神、职业素养、社会责任感； 1.2具有健康的体魄，具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力； 1.3践行社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行合一。</p> <p><input type="checkbox"/> 毕业要求3：创新能力 3.1具备创新精神、创业意识和创新创业能力； 3.2能够把握经济统计学发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际问题。</p>

