

制定人：丁慧

教学院长签名：孙俊 学院院长签名



录入计划人：丁慧

## 经济统计学 Economic Statistics (专升本专用)

专业代码：020102

学制：2年

年级：2022

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”）

无

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

本专业培养学生适应大数据时代发展需要，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。

毕业后，经过5年左右的工作或学习深造应该具备：

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。

## 基本规格与毕业要求

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知识、能力和素质要求如下：

能力1：掌握思想政治理论的基本原理，具备与经济管理关系密切的法律知识；

能力2：熟练掌握一门外语、计算机信息技术应用，能够运用现代信息技术和数据库进行文献检索、数据处理、模型设计、研究分析和论文写作；

能力3：牢固掌握经济统计学专业的基本知识、基础理论和基本应用技能，掌握经济运行规律和经济指标的内在联系；了解统计学理论发展前沿和实践发展现状；

能力4：具有较强的外语听、说、读、写、译能力和汉语写作、表达能力；具有较强的沟通协调能力、团队合作能力；

能力5：具有自主学习、独立思考，不断接收新知识、新理论、新技术的能力；具有利用创造性思维方法开展科学研究和就业创业实践的创新能力；

能力6：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；

能力7：具有正确的人生观、价值观和世界观，具有良好的思想修养、职业素养、法制意识和社会责任感；

能力8：具有持续的创新精神、创业意识；

能力9：具有完整的知识结构和良好的科学素养、人文素养；具有较高的文化品位和审美情趣；

能力10：具有良好的身体素质和健康的心理素质。

## 课程修读指引

(1) 通识教育选修课分为人文社科类、艺术鉴赏类、自然科技类、经济管理类、创新创业类5类课程。每个学生在校期间应至少取得2个通识教育选修课程学分。

(2) 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。

(3) 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157总学分

(4) 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

(5) 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

分为四大模块：经济学模块、统计学模块、大数据处理分析模块、计算机模块等四大模块

经济学模块开设课程：宏观经济学、微观经济学、计量经济学

统计学模块开设课程：经济统计学、应用多元统计分析、应用时间序列分析，市场调查与分析

大数据处理分析模块开设课程：数据可视化、机器学习、数据挖掘

计算机模块开设课程：SAS统计软件与应用，Python程序设计

## 专升本衔接教育课程

微观经济学、宏观经济学、经济统计学、计量经济学、会计学



### 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	8.75	152	2	32	10.75	184	14.01
	基础实践	0	0	0	0	0	0	0.00
学科专业教育	学科基础	12	192	0	0	12	192	15.64
	专业教育	12	192	15	240	27	432	35.18
	专业实践	25	25周	2	32	27	32+25周	35.18
个人拓展	理论教学	32.75	536	17	272	49.75	808	64.82
	实践环节	25	25周	2	32	27	32+25周	35.18
总计		57.75	524+25周	19	304	76.75	840+25周	100.00
实践教育	基础实践	0	0	0	0	0	0	0.00
	专业实践	25	25周	0	0	25	25周	32.57
	个人拓展	0	0	2	32	0	0	0.00
合计		25	25周	2	32	27	25周	35.18
总学分要求		76.75						

※注：创新创业实践学分，此类课程学院可根据自身情况选择设置，不做特定要求

### 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			
专业实践	专业实习	10	3
	毕业实习	3	4
	毕业论文	12	4
个人拓展实践环节	创新实践学分	2	



### 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	
通识教育(必修)	351044	马克思主义基本原理	必修	3	48	40	8	一(1)	马克思主义学院	3				
	351034	中国近现代史纲要	必修	3	48	40	8	一(2)	马克思主义学院		3			
	351039	形势与政策(五)	必修	0.25	8	8		一(1)	马克思主义学院	1				
	351040	形势与政策(六)	必修	0.25	8	8		一(2)	马克思主义学院		1			
	351041	形势与政策(七)	必修	0.25	8	8		二(3)	马克思主义学院			1		
	032004	大学生心理健康教育	必修	2	32	24	8	一(2)	学生处、心理健康教研室		1			
	小计				8.75	152	128	8			4	5	1	
通识教育(选修)		人文社科类	选修	2										理工类学生修读人文社科类、经管文艺类学生修读自然科技类课程
		自然科技类		2										
		艺术鉴赏类		2										
		创新创业类(含创业基础)		2										
		经济管理类		2										
	需选修				2	32								
合 计				10.75	184	128	8			4	5	1		
学科教育	学科基础课	583000	微观经济学	必修	3	48	48		一(1)	经济学院	3			
		583001	宏观经济学		3	48	48		一(2)	经济学院		3		
		583025	经济统计学		3	48	48		一(1)	经济学院	3			
		584159	计量经济学		3	48	48		一(2)	经济学院		3		
合计				12	192	192				6	6			
方向一		583118	应用多元统计分析	必修	3	48	48		一(2)	经济学院		3		
		583119	应用时间序列分析		3	48	48		二(3)	经济学院			3	
		583079	Python程序设计		4	64	32	32	一(1)	经济学院	4			
		583080	市场调查与分析		2	32	16	16	一(2)	经济学院		2		
		小计				12	192	144	48			4	5	3



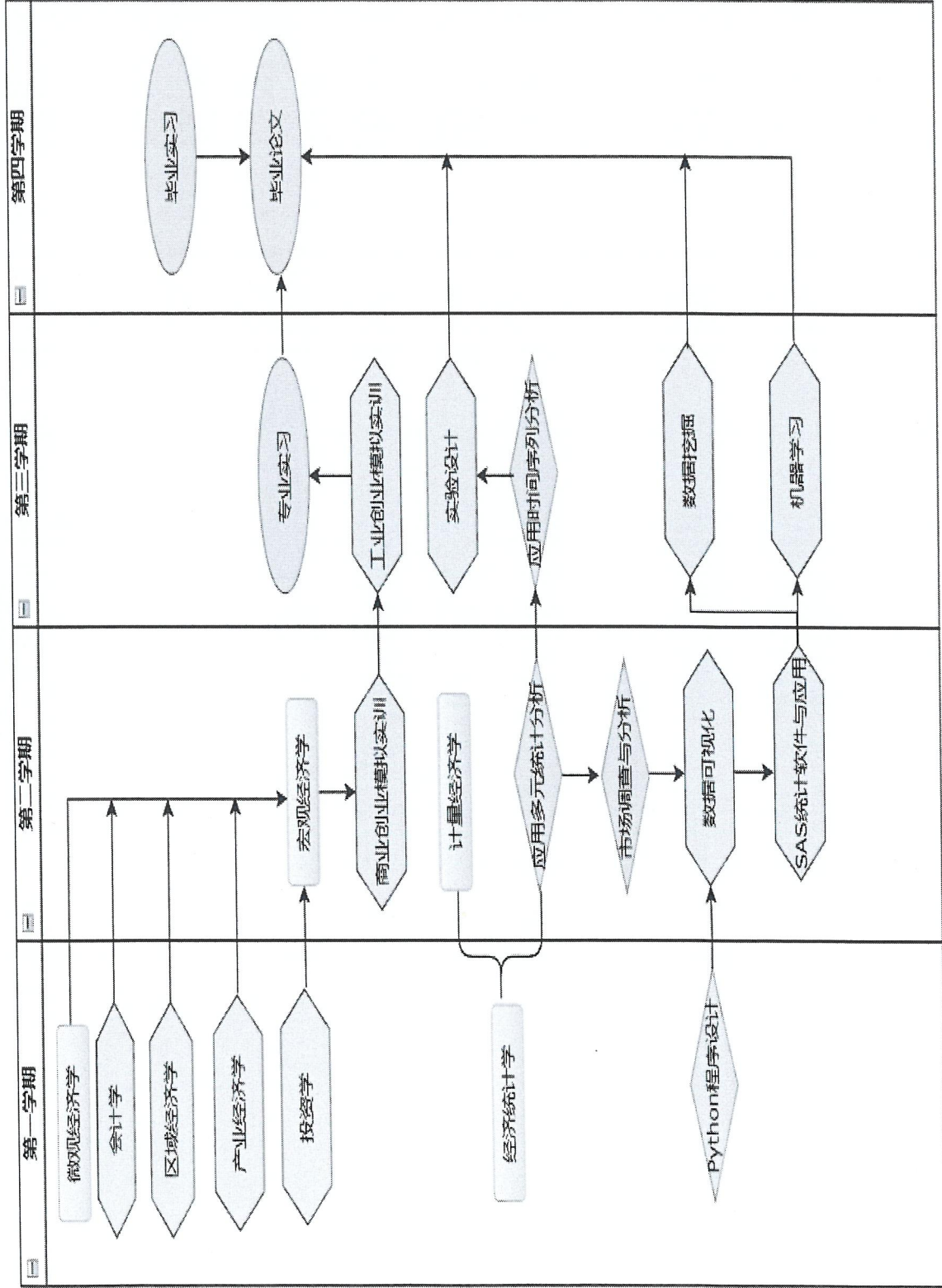
### 三、专业课程教学计划表

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		
专业教育	专业核心课	584363	工业创业模拟实训		2	32		32	二(3)	经济学院			2		
		584364	商业创业模拟实训		2	32		32	一(2)	经济学院		2			
	584290	数据可视化		1	16		16	一(2)	经济学院		1				
	584287	SAS统计软件与应用		2	32		32	一(2)	经济学院		2				
	584359	投资学		3	48	48		一(1)	经济学院	3					
	584325	会计学		3	48	48		一(1)	经济学院	3					
	584300	机器学习		3	48	32	16	二(3)	经济学院			3			
	584354	公司金融		3	48	48		一(2)	经济学院		3				
	584299	商务智能方法与应用		2	32		32	二(3)	经济学院			2			
	584289	数据挖掘		3	48	16	32	二(3)	经济学院			3			
	584293	实验设计		2	32		32	二(3)	经济学院			2			
			至少选修		15	240	96	144				6	3	6	
			小计		27	432	240	192				10	8	9	
		合计		39	624	432	192				16	14	9		
实践教育课程	基础实践														
	专业实践	583111	专业实习	必修	10	10周		10周	二(3)	经济学院			10周		
		583112	毕业实习	必修	3	3周		3周	二(4)	经济学院				3周	
		583113	毕业论文	必修	12	12周		12周	二(4)	经济学院				12周	
个人拓展计划	584411	创新实践学分	选修	2	32		32	二(3)	经济学院			2			
	561191	考研数学	选修	2	32	32		二(3)	经济学院			2			

### 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	
	592009	考研英语	选修	2	32	32		二(3)	经济学院			2		
	634101	雅思英语/托福英语	选修	2	32	32		二(3)	经济学院			2		
小计				27	32+25周		32+25周					2+10周	15周	
总合计				76.75	840+25周	560	232+25周			20	19	12+10周	15周	

### 四、课程地图





## 五、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>	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求1</b> ：掌握思想政治理论的基本原理，具备与经济管理关系密切的法律知识
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求2</b> ：熟练掌握一门外语、计算机信息技术应用，能够运用现代信息技术和数据库进行文献检索、数据处理、模型设计、研究分析和论文写作
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求3</b> ：牢固掌握经济统计学专业的基本知识、基础理论和基本应用技能，掌握经济运行规律和经济指标的内在联系；了解统计学理论发展前沿和实践发展现状
<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>	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求2</b> ：熟练掌握一门外语、计算机信息技术应用，能够运用现代信息技术和数据库进行文献检索、数据处理、模型设计、研究分析和论文写作
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求4</b> ：具有较强的外语听、说、读、写、译能力和汉语写作、表达能力；具有较强的沟通协调能力、团队合作能力
<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。</p>	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求5</b> ：具有自主学习、独立思考，不断接收新知识、新理论、新技术的能力；具有利用创造性思维方法开展科学研究和就业创业实践的创新力
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求6</b> ：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
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求8</b> ：具有持续的创新精神、创业意识
<p>目标四：具有良好的职业素养与开阔的国际视野。</p>	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求7</b> ：具有正确的人生观、价值观和世界观，具有良好的思想修养、职业素养、法制意识和社会责任感
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求8</b> ：具有持续的创新精神、创业意识
<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>	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求9</b> ：具有完整的知识结构和良好的科学素养、人文素养；具有较高的文化品位和审美情趣
	<input type="checkbox"/> <b>毕业要求10</b> ：具有良好的身体素质和健康的心理素质





## 七、实践教学环节安排

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	学分	学期	
Python程序设 计	64	4	32	1	专业实践教 学	专业实习	10	10	7
计量经济学	48	3	16	2		毕业实习	3	3	8
市场调查与分 析	32	2	16	2		毕业论文	12	12	8
数据可视化	16	1	16	2					
商业创业模拟 实训	32	2	32	2					
SAS统计软件 与应用	32	2	32	2					
工业创业模拟 实训	32	2	32	3					
机器学习	32	2	16	3					
商务智能方法 与应用	32	2	32	3					
数据挖掘	48	3	32	3					
实验设计	32	2	32	3					
<b>合计</b>	400	25	288		<b>合计</b>		25	25	