

制定人：丁慧

教学院长签名：王世霞

经济统计学 (Economic Statistics)

专业代码：020102

学制：4年

年级：2021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”）

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

- 目标一：培养学生具有扎实的经济学和数理统计知识；
- 目标二：培养学生熟练地运用统计软件处理、分析数据的能力；
- 目标三：培养学生熟练地运用统计学方法解决经济管理领域实际问题的能力；
- 目标四：培养适应大数据时代发展需要，能在国家机关、企事业单位和经济、金融和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的高素质专门人才。

基本规格与毕业要求

- 能力1：掌握统计学的基本方法，具有设计调查问卷、采集数据、处理数据和分析数据的基本能力；
- 能力2：具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、人际沟通和跨文化交流能力以及计算机和信息技术应用等方面的基本能力；
- 能力3：具有综合运用经济学、统计学等知识分析、解决问题的初步能力；
- 能力4：掌握几种主要的计算机软件和统计分析软件应用，有较强的统计分析能力；
- 能力5：具有初步从事宏观经济与微观管理统计实际工作的能力，具有一定的经济统计学理论研究的能力；
- 能力6：具有较强的自学能力、创新意识和较高的综合素质。

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、自然科学类、经济管理类、创新创业类5类课程。所有学生必须修读创新创业类、艺术鉴赏类课程；经济统计学专业必须修读一门自然科学类课程。每个学生在校期间应至少取得7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

宏观经济学、微观经济学、计量经济学、应用多元统计分析、应用时间序列分析、公司金融、投资学、机器学习、数据挖掘

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	47	868	7	116	54	984	34.39
	基础实践	5	2周+64	0	0	5	2周+64	3.18
学科专业 教育	学科基础	21	336	0	0	21	336	13.38
	专业教育	19	304	29	464	48	768	30.57
	专业实践	27	27周	0	0	27	27周	17.20
个人拓展	理论教学	0	0	0	0	0	0	0.00
	实践环节	0	0	2	2周	2	2周	1.27
总计		119	1572+29周	38	580+2周	157	2152+31周	100.00
实践教育	基础实践	5	2周+64	0	0	5	2周+64	3.18
	专业实践	27	27周	0	0	27	27周	17.20
	个人拓展	0	0	2	2周	2	2周	1.27
合计		32	29周+64	2	2周	34	31周+64	21.66
总学分要求		157						

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	2	3
	劳动教育	1	2
专业实践	军事技能训练	2	1
	金工实习	1	3
	见习实习	1	5
	专业实习	10	7
个人拓展 实践环节	毕业实习	3	8
	毕业论文	12	8
	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 期	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	F	A	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	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	M										3	12	4		19					
合 计 （周）																		102	7	1	2		1							11	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				
							561122			微积分A(二)	必修	3	48	48		一(2)	经济学院			3	
	561162	经济数学——概率论	必修	2	32	32		一(2)	经济学院		2										
	561163	经济数学——线性代数	必修	2	32	32		二(3)	经济学院			2									
小计				11.5	184	172	12			5	5	2									
通识教育(选修)	人文社科类		选修	2	32																
	自然科技类			2	32																
	艺术鉴赏类			2	32																
	创新创业类(含创业基础)			2	32																
	经济管理类			2	32																
	351028	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当		1	20							1									
	351045	社会主义发展史		2	20	20			一(2)	马克思主		2									
需选修				7	116					1	2										
合计				54	1000	832	52			15	21	11	6	1	2	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		二(3)	经济学院			3								
		583092	空间解析几何		3	48	48		三(5)	经济学院					3						
		583093	实变函数与泛函分析		3	48	48		二(4)	经济学院				3							
		583078	计量经济学		3	48	32	16	二(4)	经济学院				3							
		583077	政治经济学		3	48	48		一(1)	经济学院	3										
合计				21	336	320	16			6	3	3	6	3							
		583103	国民经济统计学	必修	3	48	48		二(4)	经济学院				3							
		583104	应用多元统计分析		3	48	32	16	三(5)	经济学院					3						
		583105	应用时间序列分析		3	48	32	16	三(6)	经济学院						3					
		583106	Python程序设计		4	64	32	32	二(3)	经济学院			4								
		583107	市场调查与分析		2	32	16	16	三(5)	经济学院					2						

所有学生必选艺术鉴赏、创新创业类；理工学生必选人文社科类；经管文艺术学生必选自然科技类

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	583108	非参数统计		2	32	32		三(6)	经济学院						2			
	583109	抽样技术与应用		2	32	32		三(5)	经济学院					2				
	小计			19	304	224	80					4	3	7	5			
	584350	经济统计学专业导论	选修	1	16	16		一(1)	经济学院	1								
	584351	基于云计算的数据科学		2	32		32	三(5)	经济学院					2				
	584352	财政学		2	32	32		二(3)	经济学院			2						
	584353	货币金融学		2	32	32		二(4)	经济学院				2					
	584325	会计学		3	48	48		二(3)	经济学院			3						
	584354	公司金融		3	48	48		三(6)	经济学院							3		
	584355	经济法		3	48	48		二(4)	经济学院				3					
	584356	SAS统计软件与应用		2	32		32	三(6)	经济学院							2		
	584357	SQL 数据库原理与应用		2	32		32	二(4)	经济学院				2					
	584303	数据挖掘		2	32		32	三(6)	经济学院							2		
	584290	数据可视化		1	16		16	三(5)	经济学院					1				
	584322	金融工程理论与方法		2	32	32		三(5)	经济学院						2			
	584359	投资学		3	48	48		三(5)	经济学院						3			
	584293	实验设计		2	32		32	四(7)	经济学院								2	
	584363	工业创业模拟实训		2	32		32	三(6)	经济学院							2		
	584364	商业创业模拟实训		2	32		32	四(7)	经济学院								2	
	584366	数据处理与分析		3	32	16	16	二(4)	经济学院				2					
	584345	区块链在经济中的应用		2	32	32		三(5)	经济学院						2			
	584323	网络数据采集		3	48	24	24	三(5)	经济学院						3			
	584368	机器学习		2	32		32	三(6)	经济学院							2		
	至少选修			29	464	224	240			1		3	5	7	9	4		
小计				48	768	448	320			1		7	8	14	14	4		
合计				69	1104	768	336			7	3	10	14	17	14	4		

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		
实践教育课程	基础实践	351042	思政社会实践	必修	2	32		32	二(3)	马克思主			2						
		583090	劳动教育	必修	1	32		32	一(2)	经济学院		2							
		031006	军事技能训练	必修	2	2周		2周	一(1)	经济学院	2周								
	专业实践	521022	金工实习	必修	1	1周		16	二(3)	经济学院			1周						
		583110	见习实习	必修	1	1周		16	三(5)	经济学院					1周				
		583111	专业实习	必修	10	10周		16	四(7)	经济学院								10周	
		583112	毕业实习	必修	3	3周		48	四(8)	经济学院									3周
	583113	毕业论文	必修	12	12周		192	四(8)	经济学院										12周
	个人拓展计划		创新实践学分	选修	2	32		32		经济学院									
小计				34	528		384				2周	2	2+1周		1周		10周	15周	
总合计				157	2632	1600	772				22+2周	24	23+1周	20	18+1周	16	5+10周	15周	

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	实践教学环节名称		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		思政社会实践	2	2	3
SQL 数据库原理与应用	32	2	32	4		劳动教育	1	1	2
计量经济学	48	3	16	4	专业实践教学	金工实习	1	1	3
应用多元统计分析	48	3	16	5		见习实习	1	1	5
市场调查与分析	32	2	16	5		专业实习	10	10	7
数据可视化	16	1	16	5		毕业实习	3	3	8
应用时间序列分析	48	3	16	6		毕业论文	12	12	8
SAS统计软件与应用	32	2	32	6					
数据挖掘	48	3	32	6					
工业创业模拟实训	32	2	32	6					
商业创业模拟实训	32	2	32	7					
实验设计	32	2	32	7					
数据处理与分析	48	3	24	5					
机器学习	48	3	16	6					
网络数据采集	48	3	24	5					
合计	632	39.5	380		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				