

制定人：丁慧

教学院长签名：王世度

经济统计学 (Economic Statistics)

专业代码：020102

学制：4年

年级：2020级

授予学位

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。经济统计学专业必须修读其中艺术鉴赏类、创新创业类与自然科学类课程，并且至少取得6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160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	33.75%
	基础实践	5	2周+64	0	0	5	2周+64	3.13%
学科专业 教育	学科基础	21	336	0	0	21	336	13.13%
	专业教育	19	304	32	512	51	816	31.88%
	专业实践	27	27周	0	0	27	27周	16.88%
个人拓展	理论教学	0	0	0	0	0	0	0
	实践环节	0	0	2	2周	2	2周	1.25%
总计		119	1572+29周	41	628+2周	160	2200+31周	100%
实践教育	基础实践	5	2周+64	0	0	5	2周+64	3.13%
	专业实践	27	27周	0	0	27	27周	16.88%
	个人拓展	0	0	2	2周	2	2周	1.25%
合计		32	29周+64	2	2周	34	31周+64	21.25%
毕业生最低学分要求		160						

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
	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	

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		
通识教育(必修)	351032	思想道德修养与法律基础	必修	2	32	32		一(1)	马克思主义学院	2									
	351033	马克思主义基本原理概论	必修	3	48	40	8	二(3)	马克思主义学院			3							
	351031	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	必修	4	64	48	16	二(4)	马克思主义学院				4						
	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								
	351035	形势与政策(一)	必修	0.5	16	16		一(1)	马克思主义学院	1									
	351036	形势与政策(二)	必修	0.25	8	8		一(2)	马克思主义学院		1								
	351037	形势与政策(三)	必修	0.25	8	8		二(3)	马克思主义学院			1							
	351038	形势与政策(四)	必修	0.25	8	8		二(4)	马克思主义学院				1						
	351039	形势与政策(五)	必修	0.25	8	8		三(5)	马克思主义学院					1					
	351040	形势与政策(六)	必修	0.25	8	8		三(6)	马克思主义学院							1			
	351041	形势与政策(七)	必修	0.25	8	8		四(7)	马克思主义学院								1		
	031009	大学生就业指导	必修	1	20	20		三(6)	经济学院								1		
	031008	大学生职业生涯规划	必修	1	20	20		一(1)	经济学院	1									
	031007	大学生心理健康教育	必修	1.5	32	24	8	一(2)	心理健康教研室		2								
	031005	军事理论	必修	2	36	36		一(2)	经济学院		2								
	591020	大学英语(一)	必修	3.5	56	56		一(1)	外国语学院	4									
	591021	大学英语(二)	必修	4.5	72	72		一(2)	外国语学院		5								
	591022	大学英语(三)——写作	必修	2	32	32		二(3)	外国语学院			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	五	六	七	八			
需选修				7	116					1								类：经管文艺类		
合 计				54	984	816	52			15	19	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				
学科教育	学科基础课	583028	国民经济统计学	必修	3	48	48		二(4)	经济学院				3						
		583029	应用多元统计分析		3	48	32	16	三(5)	经济学院					3					
		583030	应用时间序列分析		3	48	32	16	三(6)	经济学院						3				
		583079	Python程序设计		4	64	32	32	二(3)	经济学院			4							
		583080	市场调查与分析		2	32	16	16	三(5)	经济学院						2				
		583081	非参数统计		2	32	32		三(6)	经济学院							2			
		583033	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			

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		
专业核心课 专业选修课 专业教育	584205	经济统计学专业导论		1	16	16		一 (1)	经济学院	1									
	584319	云计算导论		1	16	16		二 (4)	经济学院				1						
	584320	大数据概论		2	32	32		三 (5)	经济学院					2					
	584325	会计学		3	48	48		二 (3)	经济学院			3							
	584074	公司金融		3	48	48		三 (6)	经济学院						3				
	584011	经济法		3	48	48		二 (4)	经济学院				3						
	584091	区域经济学		3	48	48		三 (5)	经济学院					3					
	584287	SAS统计软件与应用		2	32		32	三 (6)	经济学院							2			
	584288	SQL 数据库原理与应用		2	32		32	二 (4)	经济学院				2						
	584289	数据挖掘		3	48	16	32	三 (6)	经济学院							3			
	584290	数据可视化		1	16		16	三 (5)	经济学院						1				
	584231	区块链导论		1	16	16		三 (5)	经济学院						1				
	584233	金融工程理论与方法		2	32	32		三 (5)	经济学院						2				
	584097	投资学		3	48	48		三 (5)	经济学院						3				
	584057	金融统计与分析应用		2	32		32	四 (7)	经济学院									2	
584293	实验设计	2	32		32	四 (7)	经济学院									2			
584294	市场营销学	2	32	32		二 (4)	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	五	六	七	八	
	584014	产业经济学		3	48	48		三(5)	经济学院					3				
	584148	投入与产出		2	32	16	16	四(7)	经济学院							2		
	584142	工业创业模拟实训		2	32		32	三(6)	经济学院						2			
	584141	商业创业模拟实训		2	32		32	四(7)	经济学院							2		
	584039	商业沙盘		2	32		32	四(7)	经济学院							2		
	584295	java程序设计		4	64	32	32	二(4)	经济学院				4					
	584296	数据处理与分析		3	48	24	24	三(5)	经济学院					3				
	584297	算法分析与计算		2	32	16	16	三(5)	经济学院					2				
	584211	数据结构		3	48	48		三(6)	经济学院						3			
	584323	网络数据采集		3	48	24	24	三(5)	经济学院					3				
	584299	商务智能方法与应用		2	32		32	四(7)	经济学院							2		
	584300	机器学习		3	48	32	16	三(6)	经济学院						3			
	至少选修			32	512	404	208				1		3	7	7	10	4	
	小计			51	816	528	288				1		7	10	14	15	4	
	合计			72	1152	848	304				7	3	10	16	17	15	4	
基础实践	351042	思政社会实践	必修	2	32		32	二(3)	马克思主义学院				2					
	583090	劳动教育	必修	1	32		32	一(2)	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	五	六	七	八		
实践教育课程	031006	军事技能训练	必修	2	2周		2周	一 (1)	经济学院	2周									
	521011	金工实习	必修	1	1周		16	二 (3)	经济学院			1周							
	583035	见习实习	必修	1	1周		16	三 (5)	经济学院					1周					
	583036	专业实习	必修	10	10周		160	四 (7)	经济学院								10周		
	583037	毕业实习	必修	3	3周		48	四 (8)	经济学院									3周	
	583038	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		528			2周	2	2+1周		1周		10周	15周		
总合计				160	2696	1664	884			22+2周	24	23+1周	22	20+1周	17	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	实践教育环节名称	周数	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					
商业沙盘	32	2	32	7					
投入与产出	32	2	16	7					
实验设计	32	2	32	7					
金融统计与分析应用	32	2	32	7					
java程序设计	48	3	32	4					
数据处理与分析	48	3	24	5					
机器学习	48	3	16	6					
算法分析与计算	32	2	16	5					
网络数据采集	48	3	24	5					
商务智能方法与应用	32	2	32	7					
合计	840	52.5	540		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				