

上海财经大学浙江学院

应用统计学专业金融统计方向本科培养方案

一、指导思想

贯彻执行党的教育方针；体现“教育要面向现代化，面向世界，面向未来”的时代精神；实行“专通结合”和“复合型”人才教育，以增强毕业生的适应性；根据人才培养目标，不断调整、完善、优化人才培养计划，全面、认真实施人才培养方案，在人才培养实践过程中，加强学校与学校、学校与企业、学校与科研机构之间的交流与合作，形成开放、灵活、多元的人才培养模式，致力于培养德能兼备、基础厚、口径宽、专业知识丰富、专业技能完备的高素质人才。

二、培养目标

本专业培养具有良好职业道德，具备系统的统计学知识，了解统计学理论，掌握统计学的基本思想和方法，具有良好的经济学、金融学素养和利用计算机软件分析数据的能力，熟悉我国有关金融、统计方面的政策法规，能在金融、保险、投资等相关领域中从事数据收集、分析和决策的高素质、复合型的统计应用人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习并掌握统计学专业的基本理论，基本知识和基本技能。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的政治、思想、文化、道德、身体和心理素质，具有社会责任感；
2. 掌握扎实的统计学基础、统计学基本理论和系统的统计思想，以高等数学 A、高等代数、数理统计、统计计算、抽样技术等课程为支撑；
3. 掌握数据收集、整理、分析的方法，以探索性数据分析、数据可视化等课程为支撑；
4. 能够利用统计软件分析数据并正确解释计算结果，以回归分析、时间序列分析、多元统计分析、数据挖掘等课程为支撑；
5. 熟悉金融、保险、投资等领域的专门知识，能够综合运用所学的理论知识对上述领域所发生业务现象进行定量分析，进而提出解决问题的对策和建议，以金融统计分析、R/Python 语言及案例分析、金融计量学等课程为支撑；
6. 具有较高的外语水平，掌握中外文资料查询、文献检索及现代信息技术获取相关信息的基本方法；初步具备获取所关心问题的解决方案及对这些方案评断的能力，以数据科学与商务分析为支撑；

7. 具有自学及进一步的职业发展能力；
8. 具有较强的组织管理、交流沟通、环境适应和团队合作的能力。

四、学制

本科教育实行四学年的基本学制。学生在符合学校有关规定的条件下，可适当延长在校学习期限，但最长不得超过两年延长期。

五、教学计划（见附表）

六、毕业论文（设计）

毕业论文（设计）是本科学生在掌握本门学科的基础理论、专门知识和基本技能的基础上，进行科学研究工作的训练，培养独立工作能力，全面提高教学质量的重要环节。第八学期学生在老师指导下独立完成毕业论文（设计）的写作。

七、科学研究

为使学生逐步掌握科学研究的基本方法，提高学生的科学研究能力，培养和提高学生认识问题、分析问题和解决问题的能力，学校积极鼓励、引导和组织学生参加学术探讨和科学研究活动，特别是与本专业有关的学术活动，鼓励学生结合课程教学、生产实习、社会调查、社会实践等开展科研活动。对科研成绩优秀的学生，将在优秀学生、奖学金等的评定中给予优先考虑。

八、成绩考核

为巩固学生所学知识、检查教学效果，保证教学质量，必须严格执行考核制度。考核合格，给予相应的成绩。各门课程分别记载学分、成绩与绩点。具体规定详见上海财经大学浙江学院相关文件。

九、毕业与学位

学生在规定的时间内完成培养方案规定的全部课程与学习任务，获得相应的学分，符合各项要求者，准予毕业并发给毕业证书。毕业生符合《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》和学校有关规定者，经学校学位委员会审查通过，授予理学学士学位。

附表 1

教学结构及学分分配表

制表日期：2020 年 09 月

专业：应用统计学（金融统计）

专业代码：071202

基本学制：4 年

课程层次		教学内容	学分	小计	合计
通识教育课	必修	思想政治理论课、军事理论、军事训练、创业基础	16	25	33
		形势与政策、职业生涯与发展规划、就业指导、大学生心理健康教育	6		
		文选与应用文写作	3		
	选修	国际视野、科学技术、通用能力、人文社科模块	8	8	
公共基础课		外语、数学、计算机、体育课	39	39	39
学科共同课		按学科门类设置	16	16	16
专业课	必修	按专业设置	17	17	37
	选修		20	20	
实践教学	必修	按专业设置的实践教学课程	2	20	26
		体育锻炼、经济社会调研、思想政治理论课社会实践、暑期专业实习、毕业实习、毕业论文（设计）	18		
	选修	竞赛、技能；科研实践、学术讲座；志愿者服务、社团活动、社会工作；创新创业实践等	6	6	
毕业最低总学分			151		

注：1. 《思想政治理论课社会实践》和《经济社会调研》大一暑期开展，《暑期专业实习(1)》和《暑期专业实习(2)》分别在大二和大三暑期开展；

2. 第七学期所有课堂教学课程的教学周均为 12 周；

3. 毕业实习（1）是校内进行的跨专业综合实训，第六学期开展；毕业实习（2）是校外实习，第八学期开展。

上海财经大学浙江学院教学计划表

基本学制：4 年

课程类别		课程代码	课程名称	学分	总学时	学时分配		按学期周课时分配								开课系部	备注
						理论	实践	1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育课	必修	110100024	1 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48	0				3					公共基础部	
		110100020	2 中国近现代史纲要	3	48	48	0	4								公共基础部	
		210100006	3 马克思主义基本原理概论	3	48	39	9			3						公共基础部	
		210100004	4 思想道德修养与法律基础	3	48	39	9		3							公共基础部	
		110100006	5 文选与应用文写作	3	48	48	0		3							公共基础部	
		110030005	6 大学生心理健康教育	2	32	32	0		2							学生处	
		110030007	7 职业生涯与发展规划	1	16	16	0	2								学生处	
		110030009	8 就业指导（1）	0.5	9	9	0					3				学生处	
		210030006	9 就业指导（2）	0.5	16	0	16						2			学生处	
		110100003	10 形势与政策（1）	1	16	16	0	2								公共基础部	
		210100002	11 形势与政策（2）	1	32	0	32									公共基础部	
		110030006	12 军事理论	1	18	18	0	2								学生处	
		210030007	13 军事训练	1	18	0	18									学生处	
		110080022	14 创业基础	2	32	32	0		2							工商管理系	
	小 计			25	429	345	84	10	10	3	3	0	3	2	0		
	选修	120160011	15 国际视野模块	2												实践教学中心	
		120160012	16 科学技术模块	2												实践教学中心	
		120160013	17 人文社科模块	2												实践教学中心	
		120160014	18 通用能力模块	2												实践教学中心	
		小 计			8												
通识教育选修课应修读学分			8														
公共基础课	必修	110090019	19 大学英语阅读（1）	2	26	26	0	2								外语系	
		110090020	20 大学英语阅读（2）	2	32	32	0		2							外语系	
		110090021	21 大学英语阅读（3）	2	32	32	0			2						外语系	
		110090022	22 大学英语阅读（4）	2	32	32	0				2					外语系	
		210090009	23 大学英语听说（1）	1	26	0	26	2								外语系	
		210090010	24 大学英语听说（2）	1	32	0	32		2							外语系	
		210090011	25 大学英语听说（3）	1	32	0	32			2						外语系	
		210090012	26 大学英语听说（4）	1	32	0	32				2					外语系	
		110100021	27 高等数学 A（1）	6	78	78	0	6								公共基础部	
		110100008	28 高等数学 A（2）	5	80	80	0		5							公共基础部	
		110100022	29 高等代数（1）	3	48	48	0		3							公共基础部	
		110100023	30 高等代数（2）	3	48	48	0			3						公共基础部	
		110060001	31 概率论 A	4	64	64	0			4						公共基础部	
		210130001	32 计算机应用	2	52	0	52	4								经济与信息管理系	
		210150001	33 大学体育（1）	1	26	2	24	2								公共基础部	
		210150002	34 大学体育（2）	1	32	2	30		2							公共基础部	
		210150003	35 大学体育（3）	1	32	2	30			2						公共基础部	
		210150004	36 大学体育（4）	1	32	2	30				2					公共基础部	
小计			39	736	448	288	16	14	13	6	0	0	0	0			
学科	必修	210060027	37 探索性数据分析	2	39	13	26	3								统计系	
		110120004	38 微观经济学	3	48	48	0		3							经济与信息管理系	

共同课	修	110120003	39 宏观经济学	3	48	48	0			3						经济与信息管理系		
		110070002	40 会计学 B	3	48	48	0				3					会计系		
		110110001	41 货币银行学 A	3	48	48	0			3						金融系		
		210060029	42 R/Python 语言基础	2	48	16	32		3							统计系		
		小 计		16	279	221	58	3	6	6	3	0	0	0	0			
专业课	必修	110060029	43 数理统计	4	64	64	0				4					统计系		
		110060003	44 抽样技术	3	48	48	0					3				统计系		
		210060007	45 回归分析	2	48	16	32					3				统计系		
		210060010	46 时间序列分析	2	48	16	32						3			统计系		
		210060011	47 多元统计分析	2	48	16	32						3			统计系		
		110060031	48 统计预测与决策	2	36	36	0								3		统计系	
		220060018	49 统计计算	2	48	16	32						3			统计系		
		小 计		17	340	212	128	0	0	0	4	6	9	3	0			
	选修	120060032	50 属性数据分析	2	36	36	0							3		统计系		
		210110004	51 保险学原理	3	48	42	6					3				金融系		
		220060029	52 数据挖掘	2	48	16	32					3				统计系		
		220060031	53 金融计量学	2	48	16	32						3			统计系		
		220060013	54 金融统计分析	2	48	16	32							4		统计系		
		120060025	55 质量管理统计方法	3	48	48	0					3				统计系		
		120060015	56 试验设计	3	48	48	0						3			统计系		
		110060005	57 非参数统计	3	48	48	0					3				统计系		
		110060002	58 贝叶斯统计	3	48	48	0						3			统计系		
		120060033	59 统计思想	2	32	32	0						2			统计系		
		220060012	60 数据可视化	2	48	0	48			3						统计系		
		220060036	61 优化分析方法	2	48	16	32			3						统计系		
		220060037	62 R/Python 语言及案例分析	2	48	16	32						3			统计系		
		120060038	63 应用随机过程	3	48	48	0					3				统计系		
		220060030	64 机器学习	2	48	16	32				3					统计系		
		220060040	65 数据科学与商务分析	2	48	16	32				3					统计系		
		小 计		38	740	462	278	0	0	6	6	17	12	7	0			
		专业选修课应修读学分		20				0	0	2	4	5	7	2	0			
	实践教学	必修	210060005	66 市场调查与预测	2	48	16	32							4		统计系	
			210150010	67 体育锻炼 I	0.5												公共基础部	
210150011			68 体育锻炼 II	0.5												公共基础部		
210160001			69 经济社会调研	1												统计系		
210100005			70 思想政治理论课社会实践	2												公共基础部		
210160002			71 暑期专业实习（1）	2												统计系		
210160003			72 暑期专业实习（2）	2												统计系		
210160006			73 毕业实习（1）	2	64	0	64						32			实践教学中心	集中 2 周	
210160007			74 毕业实习（2）	4												统计系		
210160005			75 毕业论文（设计）	4												统计系		
小 计			20	112	16	96	0	0	0	0	0	32	4	0				
选修		220160006	76 竞赛、技能	4												实践教学中心		
		220160011	77 科研实践、学术讲座	2												统计系		
	220160008	78 志愿者服务、社团活动、社会工作	2												团委			

[illegible]