

浙江财经大学

2017 级应用统计学专业学分制培养方案

一、培养目标

本专业是为社会主义市场经济建设培养德、智、体、美全面发展，具备良好的数学基础，掌握统计学基本理论、基本方法和基本技能，具有熟练运用计算机软件分析数据的能力，能在企事业单位和经济、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数据分析等开发、应用和管理工作的高素质、复合型的统计应用人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习应用统计学的基本理论、基本知识和基本技能，打好数学基础，具有较好的人文素质和科学素养，受到理论研究、应用技能和使用计算机的基本训练，具有数据处理和统计分析的基本能力。

本专业毕业生应具备以下几方面的知识、能力和素质：热爱社会主义祖国，坚持四项基本原则，有较强的法律意识和良好的思想道德修养，具有较强的创新意识和创业精神，有高度责任感、事业心；以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神；熟悉我国社会主义经济建设的有关方针、政策和法规；具有扎实的数学基础，受到比较严格的科学思维训练；掌握统计学的基本理论、基本知识、基本方法和计算机操作技能；具有采集数据、设计调查问卷和处理调查数据的基本能力；能熟练使用各种统计软件包，有较强的统计计算能力；能利用统计学理论分析、解决经济领域实际问题，进行风险分析和科学精算，有一定的综合分析和管理能力；了解国内外有关统计理论与实践的历史、现状和发展动态；掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；能熟练地掌握一门外国语；具有良好的身体素质和心理素质。

三、学制

本科教学实行弹性学制 3~6 年，基本学制为 4 年。

四、教学基本结构与学分分配

（一）最低毕业总学分

本专业最低毕业总学分为 160 学分。其中，第一课堂为 146 学分，第二课堂为 14 学分。

（二）教学基本结构和学分分配

教学基本结构和学分分配详见附表一“教学结构及学分分配总表”。

（三）公共教学平台

公共教学平台有课程环节和实践环节两种教学形式，分公共必修课、公共选修课和公共

限修课，基本学分为 34 学分。

1. 课程环节

(1) 公共必修课主要包括思想政治理论课程、身体素质课程（体育课）、基本素质课程（大学语文课等）、心理健康和军事等课程，20 学分。具体安排详见附表二“浙江财经大学学分制指导性教学计划表”。

(2) 公共选修课包括通识教育板块、技能提升板块和校际选修板块，由学校统一设置，在全校范围内统一开设。学生可在各板块中选取若干课程进行选修，应修 12 学分。

2. 实践环节

实践环节的军训的课程性质为公共必修，1 学分；经济社会调查的课程性质为公共限修，1 学分，在短学期进行。

(四) 学科教学平台

学科教学平台有课程环节和实践环节两种教学形式，基本学分为 42 学分。其中，课程环节的课程性质为学科必修课，40 学分；实践环节的课程性质为学科限修，2 学分，在短学期进行。具体安排详见附表二“浙江财经大学学分制指导性教学计划表”。

(五) 专业教学平台

专业教学平台有课程环节和实践环节两种教学形式，基本学分为 30 学分。其中，课程环节的课程性质为专业必修课，18 学分；实践环节的课程性质为专业限修，包括安排在短学期的专业实践（2 学分），安排在 7~8 学期的毕业实习（5 学分）、毕业论文（5 学分），12 学分。具体安排详见附表二“浙江财经大学学分制指导性教学计划表”。

(六) 专业方向模块

专业方向模块为本专业的专业选修课，应修学分为 34 学分。具体安排详见附表二“浙江财经大学学分制指导性教学计划表”。

根据专业培养要求和专业方向建设计划，本专业设置了保险精算、数量经济两个专业方向模块和一个非方向模块。

1. 保险精算专业方向模块：在完成应用统计学专业基本理论和基本方法学习的基础上，通过本专业方向模块学习，深化保险精算理论知识学习，强化保险精算方法与技巧训练，培养对实际问题的统计建模能力，提高利用统计学和精算学理论与方法，分析与解决金融、经济等领域的实际问题，进行风险管理和科学精算、综合分析和管理的的能力，深化培养具有统计学基础、保险学、精算学基础的，能在保险、金融、投资、社会保障等部门从事风险管理和科学精算工作的高级专门人才。

2. 数量经济专业方向模块：在完成应用统计学专业基础理论和基础知识学习的基础上，通过本专业方向模块学习，强化经济计量分析、统计建模与计算技能训练，提高利用统计学和经济学理论分析、解决经济领域实际问题、进行综合分析和管理的以及一定的科学研究和较强的实际工作能力，深化培养具有统计学基础、经济学基础的，能在综合管理部门、政策研

究部门、金融机构和企业从事经济统计建模分析、预测和管理工作的高级专门人才。

3. 非方向模块：其它专业选修课程。

学生可任意选修专业方向模块内的课程，只要达到规定应修学分即可。如需要认定某专业方向，至少应获得该专业方向模块所需认定学分数。

（七）自主学习模块

自主学习模块，课程性质为任意选修课，共计6学分，可在全校开设的各类课程中选修。类似或相近课程不得重复修读。已在或需在公共教学平台、学科教学平台、专业教学平台或专业方向模块中修读的类似或相近课程，不得作为任意选修课重复修读。

本专业建议修读课程详见附表二“浙江财经大学学分制指导性教学计划表”。

（八）第二课堂教育

学生在校期间至少应累计获得14个“第二课堂”学分方可毕业。第二课堂包括“读百本书活动”、“创新创业实践、科学研究、学科竞赛、社会实践、学术讲座、公益活动等”、“体育锻炼”和“思想政治理论课实践”等。

（九）毕业与学位授予

学生必须取得培养方案规定的全部必修课程（环节）的学分和所需选修课程的学分，并取得毕业总学分和德、体合格，方能毕业，发给毕业证书。符合授予学士学位条件的授予理学学士学位。

附表一

教学结构及学分分配总表

制表日期：2017年06月

专业：应用统计学

专业代码：1240

基本学制：4

课程层次	教学形式	课程类别	教学内容	学分	学分小计	学分合计
公共教学平台	课程环节	公共必修	思想政治理论课、体育、语文、军事理论、心理健康等	20	32	34
		公共选修	通识教育板块课程	12		
			技能提升板块课程			
	实践环节	公共必修	军训	1	2	
		公共限修	经济社会调查	1		
学科教学平台	课程环节	学科必修	统计与数学学科平台	40	40	42
	实践环节	学科限修	专业实践（1）	2	2	
专业教学平台	课程环节	专业必修	专业课程	18	18	30
		实践环节	专业限修	专业实践（2）	2	
	毕业论文		5			
	毕业实习		5			
专业方向模块	课程环节	专业选修	保险精算	34	34	34
			数量经济			
			非方向模块			
自主学习模块	课程环节	任意选修	自主学习课程	6	6	6
第二课堂	实践环节	课外限修	读百本书活动	3	14	14
			思想政治理论课实践	3		
			体育锻炼	1		
			创新创业实践、科学研究、学科竞赛、社会实践、学术讲座、公益活动等	7		
第一课堂学分合计		146	第二课堂学分合计	14	毕业总学分	160
课程环节学分合计		130	实践环节学分合计	30		
全部必修学分合计		79	全部选修学分合计	81		
课程必修学分合计		78	课程选修学分合计	52		

注：1. 专业方向模块应修学分=毕业总学分-公共教学平台学分-学科教学平台学分-专业教学平台学分-自主学习模块学分-第二课堂学分。

2. 各平台中必修课程学分如需进行调整，相应调整专业方向模块应修学分。

3. 课程环节中含课程实践。

附表二 浙江财经大学学分制指导性教学计划表

制表日期：2017年06月

专业：应用统计学

专业代码：1240

基本学制：4

课程层次	课程类别	序号	课程编号	课名	程称	学分数	总学时	学时分配				周学时	起止周数	建议修学期	开课部门	修读说明	
								讲课	实验	实训	自主学习						
公共教学平台	公共必修	1	630010020	大学语文		2.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	03-17	1	人文		
		2	820011010	公共体育(1)		1.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	03-17	1	体育		
		3	830200010	军事理论		1.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	03-17	1	体育		
		4	660040020	思想品德修养与法律基础		2.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	03-17	1	马院		
		5	820012010	公共体育(2)		1.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	2	体育		
		6	680010010	大学生心理健康教育		1.0	16	16	0	0	0	1.0-0.0	01-16	2	马院		
		7	660020030	马克思主义基本原理		3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	2	马院		
		8	820021010	专项体育(1)		1.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	3	体育		
		9	660060020	中国近现代史纲要		2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	3	马院		
		10	820022010	专项体育(2)		1.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	4	体育		
		11	660070040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		4.0	64	64	0	0	0	4.0-0.0	01-16	4	马院		
		12	660050010	形势与政策		1.0	32	32	0	0	0	0.0-0.0	01-16	1-8	马院		
		13	820210310	军训		1.0	2周	0	0	0	0		01-16	短1	体育	实践教学	
	公共限修	14	880910310	经济社会调查		1.0	2周	0	0	0	0		01-16	短1	数科	实践教学	
公共选修			通识教育板块		12	192											
			技能提升板块														
			校际选修板块														
小计						34	600	408	0	0	0						
学科教学平台	学科必修	15	300010220	大学计算机基础		2.0	45	15	30	0	0	1.0-2.0	03-17	1	信工		
		16	530931020	大学英语听说(1)		2.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	03-17	1	外语	分层教学	
		17	780441060	数学分析B(1)		6.0	105	75	0	30	0	5.0-2.0	03-17	1	数科		
		18	780350010	统计与数学学科导论		1.0	15	15	0	0	0	3.0-0.0	03-07	1	数科		
		19	530941020	大学英语读写(1)		2.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	03-17	1	外语	分层教学	
		20	780450050	线性代数与空间解析几何		5.0	80	80	0	0	0	5.0-0.0	01-16	2	数科		
		21	780442060	数学分析B(2)		6.0	112	80	0	32	0	5.0-2.0	01-16	2	数科		
		22	530932020	大学英语听说(2)		2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	2	外语	分层教学	

学科教学平台	学科必修	23	530942020	大学英语读写(2)	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	2	外语	分层教学	
		24	780080040	概率论	4.0	64	64	0	0	0	4.0-0.0	01-16	3	数科		
		25	770340230	统计学原理	3.0	63	39	24	0	0	3.0-3.0	01-16	3	数科		
		26	530950020	大学英语技能	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	3	外语	分类教学	
		27	770240030	应用数理统计	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	4	数科		
	学科限修	28	881021320	专业实践(1)	2.0	4周	0	0	0	0		01-16	短2	数科	实践教学	
小计					42	688	572	54	62	0						
专业教学平台	专业必修	29	770170220	统计软件基础	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	4	数科		
		30	770040230	抽样调查	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	4	数科		
		31	770230230	应用回归分析	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	5	数科		
		32	770130230	时间序列分析	3.0	64	32	32	0	0	4.0-4.0	01-08	6	数科		
		33	770050230	多元统计分析(双语)	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	6	数科		
		34	480480230	计量经济学(双语)	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	6	数科		
		35	870170010	大学生就业创业指导	1.0	16	16	0	0	0	2.0-0.0	01-16	6	创院		
	专业限修	36	881022320	专业实践(2)	2.0	4周	0	0	0	0		01-16	短3	数科	实践教学	
	37	881450350	毕业论文	5.0	6周	0	0	0	0		01-16	7-8	数科	实践教学		
	38	881570350	毕业实习	5.0	8周	0	0	0	0		01-16	7-8	数科	实践教学		
小计					30	384	192	192	0	0						
专业方向模块	保险精算专业方向模块															
	专业选修	39	400010030	保险学	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	3	金融	认定本专业方向应至少获得9学分	
		40	770270020	风险管理	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	5	数科		
		41	400150030	寿险精算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	5	数科		
		42	770450225	生存模型	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	5	数科		
		43	400140030	非寿险精算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数科		
	小计					13.5	224	208	16	0	0					
	数量经济专业方向模块															
	专业选修	44	480350040	☆中级微观经济学	4.0	64	64	0	0	0	4.0-0.0	01-16	3	经济	认定本专业方向应至少获得10学分	
		45	480340030	☆中级宏观经济学	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	4	经济		
		46	770100030	金融统计学	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	5	数科		
		47	390090225	证券与期货投资分析	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	6	数科		
		48	770530220	统计计算	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	6	数科		
	小计					14.5	256	208	48	0	0					
	非方向模块															
	专业选修	49	300220230	C语言程序设计	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	2	信工		
		50	780260220	数学软件应用	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	3	数科		
51		770310220	☆统计建模	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	3	数科			
52		780320225	☆运筹学	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	4	数科			
53		780240030	☆数学建模	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	4	数科			
54		770290225	商务统计	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	5	数科			
55		300660220	数据挖掘	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	5	数科			
56		770060225	非参数统计	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	5	数科			
57	770030020	贝叶斯分析与统计决策	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	5	数科				

专业方向模块	专业选修	58	300840220	文本挖掘技术及应用	2.0	48	16	32	0	0	2.0-2.0	01-16	6	信工
		59	770260225	综合评价方法	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	6	数科
		60	770250030	☆应用随机过程	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数科
		61	770580030	金融随机分析	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数科
		62	770070030	国民经济核算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数科
		63	770390020	属性数据分析	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	6	数科
		64	770080225	宏观经济统计分析	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	6	数科
		65	330220230	☆数据可视化原理与方法	3.0	64	32	32	0	0	4.0-4.0	01-16	7	信工
		小计					42.5	816	544	272	0	0		
专业方向模块应修读学分数					34	544								
任意选修	任意选修			任意选修课	6	96								
第二课堂	课外限修	66	890283330	思想政治理论课实践	3.0									
		67	890133330	读百本书活动	3.0									
		68	890393370	创新创业实践、科学研究、学科竞赛、社会实践、学术讲座、公益活动等	7.0									
		69	890293310	体育锻炼	1.0									
		第二课堂应修读学分数					14							

注：专业选修课中带“☆”课程，为专业选修主干课程。