

# 浙江财经大学

## 2015 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。

## **五、专升本（3+2）教学安排**

### **（一）学习年限**

学习年限为 2~3 年，基本学制为 2 年。

### **（二）最低毕业总学分**

最低毕业总学分为 70 学分。

### **（三）教学基本安排**

详见附表三“浙江财经大学专升本专业学分制指导性教学计划”。

公共选修课课程开设安排详见从全校开设的通识教育板块、技能提升板块课程和校际选修板块课程中选修，详见“通识教育课程和技能提升课程教学计划”。

**（四）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：2015年09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			
			校际选修板块课程			
	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	12	
			毕业论文	5		
			毕业实习	5		
专业方向模块	课程环节	专业选修	数量经济	34	34	34
			保险精算			
			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		
第一课堂学分数合计		146	第二课堂学分数合计	14	毕业总学分	160
课程环节学分数合计		130	实践环节学分数合计	30		
全部必修学分数合计		79	全部选修学分数合计	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-任意选修学分-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：2015年09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 程 名 称	学分数	总学时	学时分配				周学时	起止周数	建议修读学期	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	02-16	1	人文	
		2	820011010	公共体育（1）	1.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	02-16	1	体育	
		3	830200010	军事理论	1.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	02-16	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	02-16	1	马院	
		5	680010010	大学生心理健康教育	1.0	15	15	0	0	0	1.0-0.0	02-16	1	马院	
		6	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	
		7	820012010	公共体育（2）	1.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	2	体育	
		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	数据	实践教学
学科教学平台	公共选修			通识教育板块	12	204									
				技能提升板块											
				校际选修板块											
	小计				34	611	407	0	0	0					
	学科必修	15	300010220	大学计算机基础	2.0	45	15	30	0	0	1.0-2.0	02-16	1	信工	
		16	530931020	大学英语听说（1）	2.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	02-16	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	02-16	1	数据	
		18	780350010	统计与数学学科导论	1.0	15	15	0	0	0	3.0-0.0	02-06	1	数据	
		19	530941020	大学英语读写（1）	2.0	30	30	0	0	0	2.0-0.0	02-16	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	数据	
		21	780442060	数学分析B（2）	6.0	112	80	0	32	0	5.0-2.0	01-16	2	数据	
		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
		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	数据	
		25	770340230	统计学原理	3.0	63	39	24	0	0	3.0-3.0	01-16	3	数据	
		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	数据	
	学科限修	28	881021320	专业实践（1）	2.0	4周	0	0	0	0		01-16	短2	数据	实践教学
专业教学平台	小计				42	688	572	54	62	0					
	专业必修	29	770170220	统计软件基础	2.0	48	16	32	0	0	2.0-2.0	01-16	4	数据	
		30	770040230	抽样调查	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	4	数据	
		31	770230230	应用回归分析	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	5	数据	

课程层次	课程类别	序号	课程编号	课 程 名 称	学分数	总学时	学时分配				周学时	起止周数	建议修读学期	开课部门	修读说明
							讲课	实验	实训	自主学习					
专业教学平台	专业必修	32	770050230	多元统计分析（双语）	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	6	数据	
		33	480480230	计量经济学（双语）	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	6	数据	
		34	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	
		35	770130230	时间序列分析	3.0	64	32	32	0	0	4.0-4.0	01-08	7	数据	
	专业限修	36	881022320	专业实践（2）	2.0	4周	0	0	0	0		01-16	短3	数据	实践教学
		37	881450350	毕业论文	5.0	6周	0	0	0	0		01-16	7-8	数据	实践教学
		38	881570350	毕业实习	5.0	8周	0	0	0	0		01-16	7-8	数据	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	数据	
		41	400150030	寿险精算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	5	数据	
		42	770450225	生存模型	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	5	数据	
		43	400140030	非寿险精算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数据	
	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	数据	
		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	数据	
		48	770530220	统计计算	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	6	数据	
	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	数据	
		51	770310220	☆统计建模	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	3	数据	
		52	780240030	☆数学建模	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	4	数据	
		53	780320225	☆运筹学	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	4	数据	
		54	300660220	数据挖掘	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	5	数据	
		55	770060225	非参数统计	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	5	数据	
		56	770290225	商务统计	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	5	数据	
		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	数据	
		58	770080225	宏观经济统计分析	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	6	数据	
		59	770390020	属性数据分析	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	6	数据	
		60	770260225	综合评价方法	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	6	数据	
		61	770070030	国民经济核算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数据	
		62	770250030	☆应用随机过程	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	6	数据	
	小计				34.5	656	448	208	0	0					
	专业方向模块应修读学分				34	544									
任意选修	任意选修			任意选修课	6	102									

课程层次	课程类别	序号	课程编号	课 程 名 称	学分数	总学时	学时分配				周学时	起止周数	建议修读学期	开课部门	修读说明
							讲课	实验	实训	自主学习					
第二课堂	课外限修	63	890283330	思想政治理论课实践	3.0										
		64	890133330	读百本书活动	3.0										
		65	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										
		66	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。

# 附表三 浙江财经大学学分制指导性教学计划表

制表日期：2015年09月

专业：应用统计学（专升本）

专业代码：1241

基本学制：2

课程层次	课程类别	序号	课程编号	课 程 名 称	学分数	总学时	学时分配				周学时	起止周数	建议修读学期	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	530014040	大学英语（4）	4.0	60	60	0	0	0	4.0-0.0	02-16	1	外语	
		2	780090050	概率论与数理统计	5.0	75	75	0	0	0	5.0-0.0	02-16	1	数据	
		3	780300030	线性代数B	3.0	45	45	0	0	0	3.0-0.0	02-16	1	数据	
	公共选修			通识教育板块	6	102									
				技能提升板块											
				校际选修板块											
小计					18	282	180	0	0	0					
学科教学平台	学科必修	4	770340235	统计学原理	3.5	60	45	15	0	0	3.0-1.0	02-16	1	数据	
		5	770040230	抽样调查	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	2	数据	
		6	480140240	计量经济学	4.0	80	48	32	0	0	3.0-2.0	01-16	2	数据	
	小计					10.5	204	125	79	0	0				
专业教学平台	专业必修	7	480350040	中级微观经济学	4.0	60	60	0	0	0	4.0-0.0	02-16	1	经济	
		8	770070030	国民经济核算	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	2	数据	
		9	770170220	统计软件基础	2.0	48	16	32	0	0	2.0-2.0	01-16	2	数据	
		10	780320225	运筹学	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	2	数据	
		11	770130230	时间序列分析	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	3	数据	
		12	770310220	统计建模	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	3	数据	
		13	770330230	多元统计分析	3.0	64	32	32	0	0	2.0-2.0	01-16	3	数据	
	专业限修	14	880810320	毕业实习	2.0	2周	0	0	0	0		01-16	4	数据	实践教学
		15	881450350	毕业论文	5.0	6周	0	0	0	0		01-16	4	数据	实践教学
	小计					26.5	380	236	144	0	0				
专业方向模块	非方向模块														
	专业选修	16	480130030	宏观经济学	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	2	经济	
		17	770390020	属性数据分析	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	2	数据	
		18	770080225	宏观经济统计分析	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	2	数据	
		19	770260225	综合评价方法	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	2	数据	
		20	770290225	商务统计	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	3	数据	
		21	780260220	数学软件应用	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	3	数据	
		22	770060225	非参数统计	2.5	48	32	16	0	0	2.0-1.0	01-16	3	数据	
		23	770100030	金融统计学	3.0	48	48	0	0	0	3.0-0.0	01-16	3	数据	
		24	300660220	数据挖掘	2.0	48	16	32	0	0	1.0-2.0	01-16	3	数据	
		25	770030020	贝叶斯分析与统计决策	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	3	数据	
		26	770270020	风险管理	2.0	32	32	0	0	0	2.0-0.0	01-16	3	数据	
	小计					26	480	352	128	0	0				
	专业方向模块应修读学分数					15	255								