

本科 普通本科生 数理学院 统计学专业 培养方案 (2014)

一.培养目标与人才规格

本专业旨在培养德、智、体全面发展，具有良好的数学素养和职业道德，掌握统计学基本理论与基本方法，能熟练运用计算机解决实际统计问题的高级专门人才。学生毕业后能在生物制药企业、咨询公司、金融机构等单位从事统计调查、信息处理、数据分析等工作。本专业的人才规格：1. 具有良好的政治品质和职业道德；2. 掌握统计学的基本理论与方法，使之具有良好的统计素养；3. 系统掌握本专业的基本知识、基本理论、基本技巧与方法，并能运用于解决实际问题；4. 具有本专业领域的初步的科研能力；5. 具有较好的外语水平和计算机应用能力。

二.学制

本专业的标准学制为4年，有效学习年限为6学年。

三.学分要求

本专业总学时数为2592，总学分数为167，其中专业必修课中的学位课程为47学分。

四.专业培养模式及特点

专业分流前进行学科基础课的学习。1. 数学基础课程本部分课程是本专业学生必须具有的知识，主干课程为：数学分析、高等代数等。2. 专业基础课程本部分课程是本专业的重要内容，主要课程为：概率论、数理统计、应用回归分析、抽样调查、统计质量管理、应用多元统计分析、计量经济学等。3. 统计软件类课程这部分课程是应用统计软件方面的主要课程，通过学习，提高学生解决实际统计问题的能力，主要课程为：SAS与金融数据库、统计软件、应用统计软件实验等。

五.毕业与获得学位的条件

参见上海师范大学《学生学习指南》（2014年版）中“实施学分制学生学籍管理办法”及“上海师范大学关于学士学位授予的规定”。

六.课程结构及计划表

分类	课程代码	课程名称	英文课程名称	学分			建议修读学期											总学时	开设形式	是否学位课	是否必修	考核方式	开课院系	备注
				讲	实	合	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
公必	001031100121	1 中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	2	0	2												32		否	是	考查	马克思主义学院	
	001031100871	2 体育1	Physical Education (1)	1	0	1												32		否	是	考查	体育学院	
	001031101391	3 思想道德修养与法律基础	Moral Education and Basic Knowledge of Law	3	0	3												48		否	是	考查	马克思主义学院	
	001031102521	4 计算机	Computer Science	3	0	3												48		否	是	考试	数理学院	
	001031104831	5 大学英语	College English	4	0	4												64		否	是	考试	外国语学院	
	001031100922	6 体育2	Physical Education (2)	1	0	1												32		否	是	考查	体育学院	
	001031102011	7 马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	0	3												48		否	是	考查	马克思主义学院	
	001031102221	8 军事	Military Affairs	1	0	1												16		否	是	考查	学生工作部(处)、武装部	
	001031102642	9 计算机	Computer Science	3	0	3												48		否	是	考查	数理学院	
	001031104872	10 大学英语	College English	4	0	4												64		否	是	考查	外国语学院	
	001031100983	11 体育3	Physical Education (3)	1	0	1												32		否	是	考查	体育学院	
	00103110	12 毛泽	Introduction to	4	0	4												64		是	是	考试	马克思主义学院	

	1251	经济学																				
	07123110 1701	33 抽样调查	Survey Sampling	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0061	34 专业英语	Specialty English	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0331	35 应用多元统计分析	Applied Multivariate Statistical Analysis	3	0	3									48		是	否	考试	数理学院		
	07123110 0971	36 经济时间序列分析	Economic Time Series Analysis	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	学分小计			68	0	68	1 1	1 5	1 4	1 0	9	9										
	应修学分			68			1 1	1 5	1 4	1 0	9	9										
限定选修课	07013110 4601	37 试验设计与分析	Experiment Design and Analysis	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07013110 4611	38 统计计算	Statistical Calculation	0	3	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0281	39 应用统计案例选讲	Selected Readings of Applied Statistics Case	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0541	40 统计质量管理	Statistical Quality Management	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0631	41 数学模型	Mathematical Modeling	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1011	42 精算学	Actuarial Mathematics	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1561	43 非参数统计	Non-parametric Statistics	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1781	44 贝叶斯统计	Bayesian Statistics	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1871	45 SAS与金融数据库	SAS and Database for Finance	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	学分小计			24	3	27			3		6	9										
	应修学分			18					3		6	9										
综合素质类	00203110 0101	46 综合素质讲座	Lectures on Personal Development in Academic and Moral Issues	2	0	2									32		否	否	考查	教务处		
	学分小计			2	0	2			2	2				2								
	应修学分			6					2	2				2								
	应修学分			24					5	2	6	9		2								
任选	07013110 0811	47 应用随机过程	Applied Stochastic Process	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	07013110 2101	48 高等代数精讲	Intensive teaching of Advanced Algebra	0	1	1									16		否	否	考查	数理学院		
	07013110 2111	49 数学建模精讲	Intensive teaching of Mathematical Modeling	0	1	1									16		否	否	考查	数理学院		
	07013110 2371	50 数学分析精讲	Intensive teaching of	0	1	1									16		否	否	考查	数理学院		

理论课程			Mathematical Analysis																			
	070131102551	51 C++程序设计	C++ Programming II	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院		
	070131104031	52 运筹学	Operational Research	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院		
	070131104661	53 宏观经济学	Macroeconomics	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	070131104681	54 微观经济学	Microeconomics	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	070131104701	55 会计学原理	Elements of Accounting	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	070131104881	56 数据库原理与技术	Relation Database	2	0	2									32		否	否	考查	数理学院		
	070131106901	57 ASP.NET程序设计	Asp.Net Programming	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	071231100091	58 应用统计软件实验	Laboratory of Applied Statistics Software	2	0	2									48		否	否	考查	数理学院		
	071231100191	59 证券投资分析	Futures Investment & Analysis	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231100691	60 数学分析选讲	Selected Readings of Mathematical Analysis	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231100901	61 数据挖掘	Data Mining	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231101041	62 金融数学	Financial Mathematics	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	071231101211	63 计算方法	Computational Methods	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231101401	64 高等代数选讲	Selected Readings of Advanced Algebra	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231101541	65 复变函数	The Function of Complex Variables	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院		
	071231101551	66 复变函数	The Function of Complex Variables	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231101731	67 常微分方程	Ordinary Differential Equations	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	071231102041	68 ASP.NET程序设计	Asp.Net Programming	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院		
	学分小计				53	5	58				8	4	3									
应修学分				15						8	4	3										
实践课程	071231100071	69 专业实习	Internship	8	0	8									128		否	否	考试	数理学院		
	071231101771	70 毕业论文	Graduation Thesis	6	0	6									96		否	否	考试	数理学院		
	学分小计				14	0	14							8	6							
	应修学分				14									8	6							
全程总计				167	3	4	5	2	0	4	4	2	3	0	3	3	0	1	1	6	8	
备注																						