

# 本科 普通本科生 数理学院 统计学专业 培养方案 (2016)

## 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2560，总学分数为160，其中学位课程为45学分。

## 四.专业培养模式及特点

专业分流前进行大类平台课程的学习。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、高等代数与解析几何等。2. 专业基础课程及专业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、应用多元统计分析、计量经济学等。3. 统计软件类课程本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《学生手册》（2016年版）中“上海师范大学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							
通识教育必修课程	001031100131	1 中国近现代史纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	2	0	2												32		否	是	考试	马克思主义学院	
	001031100621	2 思想道德修养与法律基础	Moral Education and Basic Knowledge of Law	3	0	3												48		否	是	考试	马克思主义学院	
	001031100651	3 计算机应用基础（上）	Fundamentals of Computer Application ( )	3	0	3												48		否	是	考试	数理学院	
	001031100881	4 体育1	Physical Education ( 1 )	0	0	1												32		否	是	考试	体育学院	
	001031102181	5 军事	Military Affairs	1	0	1												16		否	是	考试	学生工作部(处)、武装部	
	001031100132	6 计算机应用基础（下）	Fundamentals of Computer Application ( )	3	0	3												48		否	是	考试	数理学院	
	001031100601	7 马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	0	3												48		否	是	考试	马克思主义学院	
	001031100932	8 体育2	Physical Education ( 2 )	1	0	1												32		否	是	考试	体育学院	
	001031100641	9 形势与政策	Situation and Policies	2	0	2												32		否	是	考试	学生工作部(处)、武装部	
	001031100993	10 体育3	Physical Education ( 3 )	1	0	1												32		否	是	考试	体育学院	

			)																		
001031101691	11 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	0	4										64		是	是	考试	马克思主义学院	
001031101024	12 体育4	Physical Education ( 4 )	1	0	1										32		否	是	考试	体育学院	
001031104281	13 大学英语口语	College English (Speaking)	1	0	1										16		否	是	考试	外国语学院	
001031100631	14 职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance	1	0	1										16		否	是	考试	学生工作部(处)、武装部	
001031104292	15 大学英语口语	College English (Speaking)	1	0	1										16		否	是	考试	外国语学院	
001031100122	16 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 ( 实践 )	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics( Field Study)	2	0	2										32		否	是	考试	马克思主义学院	
001031100511	17 大学英语三级	College English ( Band 3 )	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	分级修读
001031100401	18 英语演讲	Public Speaking	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	大学英语四级:C级修读
001031100411	19 英汉口译	English-Chinese Interpreting	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	英语演讲:A、B级选读
001031100421	20 欧美文学名篇选读	Selected Readings in Euro-American Literature	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	英汉口译:A、B级选读
001031100431	21 英汉互译	Translation between English and Chinese	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	欧美文学名篇选读:A、B级选读
001031100441	22 美国文化与社会	American Culture and Society	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	英汉互译:A、B级选读
001031100451	23 跨文化交际	Intercultural Communication	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	美国文化与社会
001031100461	24 中国文化	Chinese Culture	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	:A、B级选读
001031100471	25 英语诗歌欣赏	English Poetry	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	跨文化交际:A、B级选读
001031100531	26 大学英语四级	College English ( Band 4 )	2	0	2										32		否	否	考试	外国语学院	中国文化:A、B级选读 英语诗歌欣赏:A、B级选读

[illegible]

业 主 干 课 程	0311	回归分析	Regression Analysis																		
	071231101251	45 计量经济学	Econometrics	3	0	3									48		否	是	考试	数理学院	
	071231101701	46 抽样调查	Survey Sampling	3	0	3									48		否	是	考试	数理学院	
	071231100061	47 专业英语	Specialty English	3	0	3									48		否	是	考试	数理学院	
	071231100331	48 应用多元统计分析	Applied Multivariate Statistical Analysis	3	0	3									48		是	是	考试	数理学院	
	071231100971	49 经济时间序列分析	Economic Time Series Analysis	3	0	3									48		否	是	考试	数理学院	
	应修学分			18							9	9									
专 业 方 向 课 程	070131104601	50 试验设计与分析	Experiment Design and Analysis	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
	070131104611	51 统计计算	Statistical Calculation	0	3	3									48		否	否	考试	数理学院	
	071231100281	52 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	
	071231100541	53 统计质量管理	Statistical Quality Management	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
	071231100621	54 数学模型	Mathematical Modeling	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
	071231101001	55 精算学	Actuarial Mathematics	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
	071231101561	56 非参数统计	Non-parametric Statistics	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
	071231101781	57 贝叶斯统计	Bayesian Statistics	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
	071231101881	58 SAS与金融数据库	SAS and Database for Finance	3	0	3									48		否	否	考试	数理学院	
学分小计			24	3	27			3	4	5	6										
应修学分			18					3	4	5	6										
应修学分			58					1	1	1	1										
								5	4	4	5										
专 业 拓 展 课 程	070131102101	59 高等代数精讲	Intensive teaching of Advanced Algebra	0	1	1									16		否	否	考查	数理学院	
	070131102111	60 数学建模精讲	Intensive teaching of Mathematical Modeling	0	1	1									16		否	否	考查	数理学院	
	070131102371	61 数学分析精讲	Intensive teaching of Mathematical Analysis	0	1	1									16		否	否	考查	数理学院	
	070131102461	62 数学分析选讲	Selected Readings of Mathematical Analysis	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131102471	63 高等代数选讲	Selected Readings of Advanced Algebra	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	07013110	64 数据	Relation	1	2	3									48		否	否	考查	数理学院	

理论课程	2501	库原理与技术	Database																		
	070131102551	65 C++程序设计II	C++ Programming II	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104031	66 运筹学	Operational Research	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104191	67 复变函数	The Function of Complex Variables	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104641	68 证券投资分析	Futures Investment & Analysis	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104661	69 宏观经济学	Macroeconomics	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104681	70 微观经济学	Microeconomics	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104701	71 会计学原理	Elements of Accounting	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104721	72 应用随机过程	Applied Stochastic Process	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104761	73 常微分方程	Ordinary Differential Equations	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104781	74 应用统计软件实验	Laboratory of Applied Statistics Software	0	3	3									48		否	否	考查	数理学院	
	070131104801	75 数据挖掘	Data Mining	2	1	3									48		否	否	考查	数理学院	
	071231101041	76 金融数学	Financial Mathematics	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院	
	071231102031	77 ASP.NET程序设计	Asp.Net Programming	3	0	3									48		否	否	考查	数理学院	
	学分小计			35	16	51	1	2	1	5	8										
应修学分			17			1	2	1	5	8											
实践类课程	070131100251	78 专业实习	Internship	9	0	9								144		否	是	考试	数理学院		
	070131106311	79 毕业论文	Graduation Thesis	6	0	6								96		否	是	考试	数理学院		
	应修学分			15									9	6							
全程总计				160		21	24	0	26	17	0	23	5	3	0	9	1	0			
备注																					