

# 本科 普通本科生 数理学院 统计学专业 培养方案 (2015)

## 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》（2015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							
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	
	001031102921	4 计算机	Computer Science	3	0	3												48		否	是	考查	数理学院	
	001031104631	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	
	001031102171	8 军事	Military Affairs	1	0	1												16		否	是	考查	学生工作部(处)、武装部	
	001031102632	9 计算机	Computer Science	3	0	3												48		否	是	考查	数理学院	
	001031104602	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	



[illegible]

理论	07013110 2371	51 数学 分析精讲	Intensive teaching of Mathematical Analysis	0	1	1											16		否	否	考查	数理学院		
	07013110 2551	52 C++ 程序设计	C++ Programming II	2	1	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07013110 4031	53 运筹 学	Operational Research	2	1	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07013110 4051	54 计算 方法	Computational Methods	3	0	3											48		否	否	考试	数理学院		
	07013110 4661	55 宏观 经济学	Macroeconomi cs	3	0	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07013110 4681	56 微观 经济学	Microeconomi cs	3	0	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07013110 4701	57 会计 学原理	Elements of Accounting	3	0	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07013110 4881	58 数据 库原理与 技术	Relation Database	2	0	2											32		否	否	考查	数理学院		
	07013110 6901	59 ASP.N ET程序 设计	Asp.Net Programming	3	0	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07123110 0091	60 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		
	07123110 0191	61 证券 投资分析	Futures Investment & Analysis	3	0	3											48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0691	62 数学 分析选讲	Selected Readings of Mathematical Analysis	3	0	3											48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 0901	63 数据 挖掘	Data Mining	3	0	3											48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1041	64 金融 数学	Financial Mathematics	3	0	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07123110 1401	65 高等 代数选讲	Selected Readings of Advanced Algebra	3	0	3											48		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1541	66 复变 函数	The Function of Complex Variables	3	0	3											48		否	否	考查	数理学院		
	07123110 1731	67 常微 分方程	Ordinary Differential Equations	3	0	3											48		否	否	考试	数理学院		
	学分小计				47	5	52				9	7	3											
	应修学分				19						9	7	3											
实践	07123110 0071	68 专业 实习	Internship	8	0	8											128		否	否	考试	数理学院		
	07123110 1771	69 毕业 论文	Graduation Thesis	6	0	6											96		否	是	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	0	4	4	0	3	3	0	1	1							
					5	2				0	5	0	8	6	0	6	6							
备注																								