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

				2	学分	}		3	建i	议1	修记	卖	学其	归	_	建议	开 设	是丕	是否	考	是否核		
分类	课程代 码	课程名	英文课程名 称	讲 授	实践	合 计	1 :	2 3	3 4	1 5	6	7	8	9 (1 1 0 1	议总学时	设形式	是否学位课	否必修	考核方式	核心课	开课院系	备注
追	0131	现代史 纲要	Outline of Modern and Contemporary History of China	2	0	2										32		否	是	考试	否	马克思主义学院	
通识教育。课	0621	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	否	马克思主义学院	
程货	00103110	应用基	Fundamentals of Computer Application ()	3	0	3										48		否	是	考试	否	数理学院	
	00103110	4体育1	Physical	0	0	1										32		否	是	考	否	体育学院	

0881		Education (1)											试			
00103110 2181	5 军事	Military Affairs	1	0	1					16	否	是	考 试	否	学生工作部(处)、武装部	
00103110 0132	应用基	Fundamentals of Computer Application (3	0	3					48	否	是	考试	否	数理学院	
00103110 0601		Principles of Marxism	3	0	3					48	否	是	考 试	否	马克思主义学院	
00103110 0932	8体育2	Physical Education (2)	1	0	1					32	否	是	考 试	否	体育学院	
	9 形势与 政策	Situation and Policies	2	0	2			П		32	否	是	考 试	否	学生工作部(处)、武装部	
00103110 0993	10 体育3	Physical Education (3)	1	0	1					32	否	是	考试	否	体育学院	
00103110 1691	东思想 和中国 特色社 会主义	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	0	4					64	是	是	考试	否	马克思主义学院	
00103110 1024	12 体育4	Physical Education (4)	1	0	1					32	否	是	考试	否	体育学院	
00103110 4281	13 大学 英语口 语	College English (Speaking)	1	0	1					16	否	是	考 试	否	外国语学院	
00103110 0631	14 职业 发展与 就业指 导	Career Development and Employment Guidance	1	0	1					16	否	是	考试	否	学生工作部(处)、武装部	
00103110 4292	15 大学 英语口 语	College English (Speaking)	1	0	1					16	否	是	考试	否	外国语学院	
00103110	和中国 特色社 会主义 理论体	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics (Field Study)	2	0	2					32	否	是	考试	否	马克思主义学院	
0511	级	College English (Band 3)	2	0	2					32	否	否	考 试	否	外国语学院	分级位
00103110 0401		Public Speaking	2	0	2					32	否	否	考 试	否	外国语学院	大学 语四约 :C级倾
00103110 0411	19 英汉 口译	English- Chinese Interpreting	2	0	2					32	否	否	考 试	否	外国语学院	读英语》
00103110 0421	20 欧美 文学名 篇选读	Selected Readings in Euro- American Literature	2	0	2					32	否	否	考试	否	外国语学院	讲:A、 B级选 英汉I 译:A、
00103110	21 英汉	Translation	2	0	2			П	П	32	否	否	考	否	外国语学院	B级选

识教育选	修课程			6		2	2	İ	İ	Ħ		Ť	Ť	2							
	应修学	分		42		1 0	7	7	1		1	2		2							
00103110 0551	32 通用 学术英 语2级	English for General Academic Purposes (Ba nd 2)	4	0	4										64	否	否	考试	否	外国语学院	大语:B 通术2级修 用英:读
00103110 0521	31 大学 英语四 级	College English (Band 4)	4	0	4										64	否	否	考 试	否	外国语学院	大学 语二 :C级 读
00103110 0341	30 大学 英语二 级	College English (Band 2)	4	0	4										64	否	否	考 试	否	外国语学院	分级读
00103110 0541	29 通用 学术英 语1级	English for General Academic Purposes (Ba nd 1)	4	0	4										64	否	否	考试	否	外国语学院	通术1级修 大语:B
00103110 0491	28 大学 英语一 级	College English (Band 1)	4	0	4		_								64	否	否	考 试	否	外国语学院	· 语一 :C级 读
00103110 0381	27 大学 英语三 级	College English (Band 3)	4	0	4							_			64	否	否	考 试	否	外国语学院	分级 读 大学
																					:A、 选 大语:C 读
00103110 0531	26 大学 英语四 级	College English (Band 4)	2	0	2										32	否	否	考试	否	外国语学院	:A.读 中化B 英歌
	赏						†														B级记 跨文 交际
00103110 0471	25 英语 诗歌欣	English Poetry	2	0	2		†								32	否	否	考试	否	外国语学院	美国 化与 会:A
00103110 0461		on Chinese Culture	2	0	2								H		32	否	否	考试	否	外国语学院	B级
00103110 0451		Intercultural Communicati	2	0	2										32	否	否	考试	否	外国语学院	英汉 译:A
00103110 0441	22 美国 文化与 社会	American Culture and Society	2	0	2										32	否	否	考试	否	外国语学院	
0431	互译	English and Chinese																试			欧美 学名

			应修学	分		48		1 2	9	7	1		1	2		4							
		07013110 0941	33 高等 代数与 解析几 何I	Higher Algebra and Analytic Geometry I	3	1	4										64	是	是	考 试	否	数理学院	
l.		07013110 0951	34 数学 分析	Mathematical Analysis	4	1	5										96	是	是	考 试	否	数理学院	
大类平		07013110 0022	35 数学 分析	Mathematical Analysis	4	1	5										96	是	是	考 试	否	数理学院	
十台调程	ì	07013110 2401	解析几 何II	Higher Algebra and Analytic Geometry	4	1	5										96	是	是	考试	否	数理学院	
		07013110 6831	37 C++ 程序设 计	C++ Programming	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
			应修学	分		22		9	1 3													_	
			38 高等 代数与 解析几 何	Higher Algebra and Analytic Geometry	3	1	4										64	是	是	考 试	否	数理学院	
		07013110 0023	分析	Mathematical Analysis	3	1	4										80	是	是	考 试	否	数理学院	
	业		论	Probability Theory	4	0	4										64	是	是	考 试	否	数理学院	
	基础课	07123110 0561	41 统计 学原理	Principles of Statistics	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
	程	07123110 0581	42 统计 软件	Statistical Package for Social Science	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
		07123110 0881	43 数理 统计	Mathematical Statistics	4	0	4										64	是	是	考 试	否	数理学院	
			应修学	分		22				1 2													
		07123110 0311	44 应用 回归分 析	Applied Regression Analysis	3	0	3										48	是	是	考 试	否	数理学院	
生	4		经济学	Econometrics	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
教育	专	07123110 1701	46 抽样 调查	Survey Sampling	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
说 程	生	07123110 1701 07123110 0061	47 专业 英语	J	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
	课程	07123110 0331	48 应用 多元统 计分析	Applied Multivariate Statistical Analysis	3	0	3										48	是	是	考 试	否	数理学院	
		07123110 0971	49 经济 时间序 列分析	Economic Time Series Analysis	3	0	3										48	否	是	考 试	否	数理学院	
	L		应修学	1		18		Ц	4	1		Ц	9	9	1							ı	
		07013110 4601	50 试验 设计与 分析	Experiment Design and Analysis	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	
	专业	07013110 4611		Statistical Calculation	0	3	3			Ī					Ţ		48	否	否	考 试	否	数理学院	
	方向	07123110 0281	52 应用 统计案 例选讲	Selected Readings of Applied Statistics Case	3	0	3										48	否	否	考试	否	数理学院	
		07123110 0541	53 统计 质量管 理	Statistical Quality Management	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	

	07123110 0621	54 数学 模型	Mathematical Modeling	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	
	07123110 1001	55 精算 学	Actuarial Mathematics	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	
	07123110 1561	56 非参 数统计	Non- parametric Statistics	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	
	07123110 1781	57 贝叶 斯统计	Bayesian Statistics	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	
	07123110 1881	58 SAS 与金融 数据库	SAS and Database for Finance	3	0	3										48	否	否	考 试	否	数理学院	
		学分小		24		27		1		3 4			6									
L		应修学	2分		18		Н	+	_	3 4 I 1	-	_	6 1	+	+							
		应修学统	分		58					1 1 5 4			1 5									
	07013110 2101	59 高等 代数精 讲	Intensive teaching of Advanced Algebra	0	1	1										16	否	否	考查	否	数理学院	
	07013110 2111	60 数学 建模精 讲	Intensive teaching of Mathematical Modeling	0	1	1										16	否	否	考查	否	数理学院	
	07013110 2371	61 数学 分析精 讲	Intensive teaching of Mathematical Analysis	0	1	1										16	否	否	考查	否	数理学院	
	07013110 2461	62 数学 分析选 讲	Selected Readings of Mathematical Analysis	2	1	3										48	否	否	考查	否	数理学院	
	07013110 2471	63 高等 代数选 讲	Selected Readings of Advanced Algebra	2	1	3										48	否	否	考查	否	数理学院	
-	07013110 2501	64 数据 库原理 与技术	Relation Database	1	2	3										48	否	否	考查	否	数理学院	
<u>/</u>	07013110 2551	65 C++ 程序设 计	C++ Programming II	2	1	3										48	否	否	考查	否	数理学院	
Ē	07013110 4031	66 运筹 学	Operational Research	2	1	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4191	67 复变 函数	The Function of Complex Variables	2	1	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4641	68 证券 投资分 析	Futures Investment & Analysis	3	0	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
		经济学	Macroeconom ics	3	0	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4681	70 微观 经济学	Microeconomi cs	3	0	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4701	71 会计 学原理	Elements of Accounting	3	0	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4721	72 应用 随机过 程	Applied Stochastic Process	2	1	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4761	73 常微 分方程	Ordinary Differential Equations	2	1	3										48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07013110 4781	74 应用 统计软 件实验	Laboratory of Applied Statistics	0	3	3										48	否	否	考查	否	数理学院	

			Software																				
	07013110 4801	75 数据 挖掘	Data Mining	2	1	3											48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07123110 1041	76 金融 数学	Financial Mathematics	3	0	3											48	否	否	考 查	否	数理学院	
	07123110 2031		Asp.Net Programming	3	0	3											48	否	否	考查	否	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										
75	07013110 0251	78 专业 Internebin				9											144	否	是	考试	否	数理学院	
类 课	07013110 6311	79 毕业 论文	Graduation Thesis	6	0	6											96	否	是	考 试	否	数理学院	
程		应修学	分		15										9	6							
		全程总计			160)	2 1	2 3	0	2 4	1 3	2 0	2 5	0	9	1 0							
	备注																						