

本科 普通本科生 数理学院 统计学专业 培养方案 (2018)

一、培养目标与人才规格

1.培养目标 (1)本专业培养德、智、体、美全面发展,具有良好的数学基础和数学思维能力,掌握统计学基本原理、方法与技能,能熟练运用统计软件解决实际问题。(2)形成“一专多能”的专业特色。毕业生能在生物制药企业、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,能继续攻读研究生学位。(3)根据毕业生表现及社会需求定期评价本培养目标,并根据合理性与达成度情况进行及时的修订。2.毕业要求 (1)具有人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感,了解国情社情民情,践行社会主义核心价值观。(2)具有扎实的基础知识和专业知识,掌握必备的研究方法,了解本专业及相关领域最新动向和发展趋势。(3)具有批判性思维 and 创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题,表达个人见解。(4)具有解决复杂问题的能力。能够对本专业领域复杂问题进行综合分析和研究,并提出相应对策或解决方案。(5)具有较好的外语水平和计算机应用能力,能够恰当解决实际问题。(6)具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达方式与同行、社会公众进行有效沟通。(7)具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处,协作共事,并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。(8)具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态,关注全球性问题,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。(9)具有终身学习意识和自我管理、自主学习的能力,能够通过不断学习,适应社会和个人可持续发展。

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2512,总学分数为160,其中学位课程为41学分。

四、专业培养模式及特点

1.基本思路 本专业注重培养学生的数学基础知识,着重培养学生的统计学理论、统计方法和统计思想、培养和强化学生解决统计问题的实际应用能力和创新能力。2.课程结构特点 本专业课程分为通识教育课程、教师教育课程、专业教育课程和专业拓展课程。(1)通识教育课程:由校级通识教育课程平台开设,包括通识教育必修课程和通识教育选修课程。通识教育课程为学生的德、智、体、美发展打下全面的基础。(2)学科基础课程:学科分流(统计学专业以数学类招生)前的数学基础课程,包括数学分析、高等代数等。课程目的是让学生掌握扎实的数学基础知识。(3)专业教育课程:由专业基础课程、专业主干课程以及专业方向课程构成。其中专业基础课程包括概率论、数理统计,应用随机过程,SAS与数据管理等;专业主干课程包括应用回归分析、应用多元统计分析、时间序列等;专业方向课程非参数统计、试验设计与分析、统计计算等课程。课程目的是培养具有良好统计素养和解决实际统计问题的能力。(4)专业拓展课程:一部分是在专业教育课的基础上扩大、加深,另一部分是与专业相关的数学类课程。该课程为拓宽学生的知识面、提高学生的综合素质。3.实践教学环节:(1)见习:包括到生物制药企业、咨询公司、金融机构等单位从事为期一周的见习。(2)研习:一是让学生到专业相关公司或实验室调研,为下一步的学年论文和学位论文写作和实习做好准备。二是让学生在指导老师课题组里进行项目研究。(3)实习:为期十八周的专业相关机构进行实习。4.国际化办学情况:力争创设海外实习基地,或利用学校的研修项目让学生能够走出国门,开拓国际视野。

五、毕业与获得学位的条件

参见上海师范大学《学生手册》(2018年版)中“上海师范大学本科生学籍管理办法”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											建议总学时	开设形式	是否学位课	是否必修	考核方式	是否核心课	开课院系	备注		
				讲授	实践	合计	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	否	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	否	马克思主义学院	
	001031100881	3 体育1	Physical Education (1)		0	0	1													32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031102181	4 军事	Military Affairs		1	0	1													16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031100601	5 马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism		3	0	3													48		否	是	考试	否	马克思主义学院	
	001031100932	6 体育2	Physical Education (2)		1	0	1													32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031101671	7 形势与政策（理论）	Situation and Policies (Theoretical)		1	0	1													16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031100993	8 体育3	Physical Education (3)		1	0	1													32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031101691	9 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	否	马克思主义学院	
	001031101024	10 体育4	Physical Education (4)		1	0	1													32		否	是	考试	否	体育学院	
	001031101291	11 计算机文化基础	Fundamentals of Computer Culture		1	1	2													32		否	是	考试	否	信息与机电工程学院	
	001031101681	12 形势与政策（实践）	Situation and Policies (Practice)		0	1	1													16		否	是	考试	否	学生工作部（处）、武装部	
	001031104281	13 大学英语口语	College English (Speaking)		1	0	1													16		否	是	考试	否	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	否	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	否	外国语学院	
	001031100122	16 毛泽东思想	Introduction to Mao		2	0	2													32		否	是	考试	否	马克思主义学院	

