2025

第二学士学位人才培养方案

DI ER XUE SHI XUE WEI REN CAI
PEI YANG FANG AN

首都师范大学教务处 编

二〇二五年八月

目 录

汉语言文学专业（第二学士学位）人才培养方案……03
考古学专业（第二学士学位）人才培养方案……10
教育学专业（第二学士学位）人才培养方案……19
心理学专业（第二学士学位）人才专业培养方案……27
英语专业（第二学士学位）人才培养方案……30
劳动与社会保障专业（第二学士学位）人才培养方案……39
统计学专业（第二学士学位）人才培养方案……44
旅游管理专业（第二学士学位）人才培养方案……50
地理信息科学专业（第二学士学位）人才培养方案……57
计算机科学与技术专业（第二学士学位）人才培养方案……64

统计学专业（第二学士学位）人才培养方案

一、培养目标

本专业全面贯彻党的教育方针和政策，服务基础学科人才培养；目标是培养具有深厚的家国情怀、高尚的思想品德、良好的科学与文化素养、坚实的数学基础，掌握统计学的基本思想、理论和方法，具有统计计算和数据分析能力，掌握某一相关应用领域（如社会经济、生物医学、信息管理、保险金融等）知识的具有综合应用能力的高素质复合型人才，学生毕业后可以在国内外知名大学、科研机构继续攻读硕士或博士学位，也可以在重点中学、政府部门、经济金融、生物医学、信息产业、计算机等行业从事教学、科研、管理与技术开发工作。

目标 1：培养自觉以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党的教育方针和政策，践行社会主义核心价值观，具有深厚家国情怀、高尚的思想品德，具有强烈社会责任感和对国家发展建设的使命感，德智体美劳全面发展的高素质复合型人才。

目标 2：具有坚实的数学基础，掌握统计学的基本思想、理论和方法，具有统计计算和数据分析能力，掌握某一相关应用领域知识，具有较强的知识更新能力，具备发现和提出问题的能力、分析和解决问题的能力。

目标 3：具备使用计算机解决问题的能力，具有终身学习的能力，具备从事统计学或相关专业科研的能力，具有良好的统计学素养，具有一定的创新意识和创新精神。

目标 4：具有团队协作能力，具有学科交叉能力，具有宽广的国际学术视野。

二、毕业要求

（一）毕业要求

1.知识要求：

具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；熟练掌握统计学的基本知识、基本技能以及常用的数据收集方法，了解统计学与经济金融、生物医学等其他学科的联系，了解统计学领域的学术前沿和发展趋势。

2.能力要求：

具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的基本能力及开拓创新的精神；具有较强的数据分析处理能力，能够根据数据的特点选用适当的统计方法进行分析、推断和预测；能熟练应用统计软件或其他专用软件，具备一定的编程能力，能有效利用计算机处理和分析实际数据，并结合统计理论与实际背景合理解释数据处理的结果；具有参与国际学术交流活动的能力。

3.素质要求：

具有正确的人生观、世界观和价值观，爱国、诚信、友善、守法；具有高度的社会责任感；具备良好的科学、文化素养；了解统计学科的知识体系、具备正确的统计思想；理解并掌握数学抽象、统计建模等核心素养的内涵；主动学习、掌握跨学科知识，了解统计学科与社会实践的联系；具有健康的体魄、良好的心理素质；具有创新意识、开拓精神和团队合作精神。

4.发展与创新：

具有终身学习和专业发展意识，具有独立思考能力，培养自我管理能力；具有反思意识，能够在统计学学习中从专业本质进行反思，具备创新能力，能够通过团队协作、沟通合作等形式，提高交流合作能力，实现自我专业提升和职后发展能力。

（二）毕业要求对目标的支撑

毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
知识要求		√		√
能力要求		√	√	√
素质要求	√		√	√
发展创新	√		√	√

（三）毕业要求指标点分解（供参考）

毕业要求	指标点分解
1.知识要求	熟练掌握数学、统计学的基本知识、基本技能以及常用的数据收集方法，了解统计学与经济金融、生物医学等其他学科的联系，了解统计学领域的学术前沿和发展趋势。
	具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识。
2.能力要求	具有提出问题、分析问题和解决问题的基本能力及开拓创新的精神。
	具有较强的数据分析处理能力，能够根据数据的特点选用适当的统计方法进行分析、推断和预测。
	能熟练应用统计软件或其他专用软件，具备一定的编程能力，能有效利用计算机处理和分析实际数据，并结合统计理论与实际背景合理解释数据处理的结果。
	具有独立获取知识的能力。
	具有参与国际学术交流活动的能力。
3.素质要求	具有正确的人生观、世界观和价值观，爱国、诚信、友善、守法。具有高度的社会责任感。
	具备良好的科学、文化素养；了解统计学科的知识体系、具备正确的统计思想，理解并掌握数学抽象、统计建模等核心素养的内涵，主动学习、掌握跨学科知识，了解统计学科与社会实践的联系。
	具有健康的体魄、良好的心理素质。
	具有创新意识、开拓精神和团队合作精神。
4.发展创新	具有终身学习和专业发展意识，具有独立思考能力，培养自我管理能力。
	具有反思意识，能够在统计学学习中从专业本质进行反思，具备创新能力，能够通过团队协作、沟通合作等形式，提高交流合作能力，实现自我专业提升和职后发展能力。

三、学制

基本学制为 2 年。

四、学位

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，符合毕业条件，准予毕业。符合学位授予条件的，授予理学第二学士学位。

五、学分

37 分

六、学分分配表

	各课程类别学分及学时			
	课程类别	属性	学分	学时
课程结构	专业必修课程	必修	18	288
	专业选修课程	选修	16	256
	专业实践课程	必修	3	128
总学分			37	672

七、课程设置与学分分布

1. 专业必修课程：__18__学分，必修

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	是否开放	双语/全英	备注
3050243	概率论	Probability Theory	4	64/4	1	数学科学学院	否	双语	
3050156	数理统计	Mathematical Statistics	4	64/4	2	数学科学学院	否	双语	
3050153	随机过程	Stochastic Processes	4	64/4	3	数学科学学院	否	双语	
3050308	数学实验与建模	Mathematical Experiments and Molding	3	48/3	2	数学科学学院	否	双语	
3050045	多元统计分析	Multivariate Statistical Analysis	3	48/3	3	数学科学学院	否	双语	

2．专业选修课程：__16__学分，选修

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	是否开放	双语/全英	备注
3050253	运筹学基础	Operations Research	3	48/3	1	数学科学学院	否	双语	
3050097	数值分析	Numerical Analysis	4	64/4	1	数学科学学院	否	双语	
3050298	计算机应用软件（Matlab/几何画板）	Applied Software	3	48/3	2	数学科学学院	否	双语	
3050162	生存分析	Survival Analysis	3	48/3	4	数学科学学院	否	双语	
3050293	非参数统计	Nonparametric Statistics	3	48/3	4	数学科学学院	否	双语	
3050318	应用时间序列	Applied Time Series	3	48/3	3	数学科学学院	否	双语	
3050161	统计软件	Statistical Software	3	48/3	3	数学科学学院	否	双语	
3050278	应用回归分析	Applied Regression Analysis	3	48/3	3	数学科学学院	否	双语	
3053014	抽样调查	Survey Sampling	3	48/3	1	数学科学学院	否	双语	
3050163	试验设计	Experiment Design	3	48/3	1	数学科学学院	否	双语	
3050166	质量控制	Statistical Quality Control	3	4	2	数学科学学院	否	双语	
3050331	高等统计学	Advanced Statistics	3	48	3	数学科学学院	否	双语	
3050332	统计计算	Statistical Computing	3	48	3	数学科学学院	否	双语	
3053019	统计案例分析	Statistical Case Analysis	2	32/2	4	数学科学学院	否	双语	
3050110	组合数学	Combinatorial Mathematics	3	48/3	2	数学科学学院	否	双语	
3107088	机器学习	Machine Learning	3	48/3	4	信息工程学院	否	双语	

3.专业实践课程：__3__学分，必修

课程代码	课程名称	课程英文名称	学分	总/周学时	开课学期	开课单位	备注
3053027	毕业论文	Graduation Thesis	3	96/6	4	数学科学学院	

附录：

课程体系对毕业要求的支撑矩阵

课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2					毕业要求 3			毕业要求 4	
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2
概率论	H		H	H								
数理统计	H		H	H	H							
随机过程	H		H	H								
数学实验与建模	H		H	H	H							
实变函数	H		H									
多元统计分析	H		H	H	H							
运筹学基础	H		H			H						
数值分析	H		H		H							
计算机应用软件（Matlab/几何画板）					H							
生存分析	H		H	H	H							
非参数统计	H		H	H	H							
应用时间序列	H		H	H	H							
统计软件					H							
应用回归分析	H		H	H	H							
抽样调查	H		H	H	H							
试验设计	H		H	H	H							
质量控制	H		H	H	H							
高等统计学	H		H	H	H							
统计计算	H		H	H	H							

课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2					毕业要求 3			毕业要求 4	
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2
统计案例分析	H	H	H	H	H	H		H	H		H	H
组合数学	H		H									
机器学习	H		H	H	H							
毕业论文				H	H	H	H	H		H	H	H