

# 统计学专业人才培养方案

## 一、培养目标

本专业旨在培养适应经济社会发展需要，具有良好的经济学、数学素养，掌握统计学基本理论与方法，能熟练地运用各种统计方法、统计软件及计算机技术进行数据采集与分析，并对数据信息进行统计推断与预测的高素质应用型人才。毕业生能在企事业单位和经济、管理部门及金融、保险、证券等机构，从事统计调查、预测咨询、保险精算、风险分析与控制、信息管理等实际工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作。

## 二、培养规格

本专业学生主要学习统计学的基本理论和方法，打好数学基础和经济学基础，具有较好的科学素养，受到理论研究、应用软件等应用技能和使用计算机的基本训练，具有数据处理和统计分析的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（一）具有良好的政治、思想、文化、道德、身体和心理素质；

（二）具有良好的数学基础知识，接受比较严格的科学思维训练，具有较强的自学能力和创新意识。掌握统计学专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有采集数据、设计调查问卷和处理数据的基本能力；能熟练使用各种统计软件包，有较强的统计计算能力。

（三）初步掌握统计学理论与方法的发展动态及其应用前景，具有应用统计学原理分析、解决社会经济统计、金融统计、生物统计等领域实际问题的初步能力。

（四）掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的科学研究和实际工作能力，能够运用一种外语阅读专业书刊。

## 三、学制与授予学位

标准学制为4年，可在4-6年内完成；授予学位：理学学士。

## 四、毕业学分要求

本专业毕业最低学分要求：170学分。

## 五、主干学科与核心课程

主干学科：统计学。

核心课程：数学分析、高等代数、解析几何、测度论、统计学概论、概率论、数理统计、应用回归分析、抽样调查、随机过程、应用时间序列分析、应用多元统计分析、西方经济学、计量经济学、数据库原理、C语言程序设计等。

## 六、课时结构及学时学分比例分配表

课程大类	课程子类	学分数	学时数	学分比例	学时比例	备注
通识教育平台	必修课	28.5	664	16.76%	29.12%	
	选修课	10	160	5.89%	7.02%	
学科与专业基础教育平台	必修课	58	992	34.12%	43.51%	
专业选修教育平台	方向课	14	240	8.23%	10.53%	
	任意性选修课	6	96	3.53%	4.21%	
实践教学环节		53.5		31.47%		
合计		170	2280	100%		
说明	其中，课内实践学分计入实践教学环节，不再计入其它平台。合计学时数中含课内实践 272 课时；实践教学环节 128 学时。					

## 七、学期理论课（含课内实践）周平均节次表

学年	学期	理论课周平均节次		备注
		公共课	专业课	
一	1	14.25	14	
	2	11.25	13	
二	3	8.25	13	
	4	8.25	17	
三	5	3.25	14	
	6	0.25	14	
四	7	0.25	6	
	8	0.25		

## 八、教学计划表

“备注”栏注明“xwkc”的，表示授予学位时计算学分绩点的课程。

(一) 通识教育平台教学计划：详见第 18 页

(二) 学科与专业基础教育平台课教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1508239101	数学分析 1	5	80	6	80		1	S	xwkc
1508239102	高等代数 1	5	80	6	80		1	S	xwkc
1508239103	解析几何	3	48	4	48		1	S	xwkc
1508239104	统计学概论	2	32	2	32		2	S	xwkc
1508239105	数学分析 2	6	96	6	96		2	S	xwkc
1508239106	高等代数 2	5	80	5	80		2	S	xwkc
1508239107	数学分析 3	6	96	6	96		3	S	xwkc
1508239108	概率论	4	64	4	64		3	S	xwkc
1508239109	数据库原理	4	64	4	64		3	S	xwkc
1508239110	西方经济学	4	64	4	64		4	S	xwkc
1508239111	数理统计	4	64	4	64		4	S	xwkc
1508239112	计算方法	2	32	2	32		4	S	xwkc
1508239113	实变函数	4	64	4	64		4	S	xwkc
1508239114	C 语言程序设计	4	64	4	32	32	5	S	xwkc
1508239115	应用多元统计分析	4	64	4	32	32	5	S	xwkc
合计		62	992		928	64			
说明	课程设置：必修课。								

### (三) 专业选修教育平台教学计划

#### 1. 方向课

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1508339301	运筹学	3	48	3	48		4	S	xwkc
1508339302	应用回归分析	2	32	2	32		5	S	xwkc
1508339303	应用时间序列分析	3	48	3	48		5	S	xwkc
1508339304	应用随机过程	3	48	3	48		5	S	xwkc
1508339305	计量经济学	3	32	3	32	16	6	S	xwkc
1508339306	抽样调查	3	48	3	48		6	S	xwkc
1508339307	社会学	2	32	2	32		6	S	xwkc
1508339308	非参数统计	2	32	2	32		7	S	xwkc
1508339309	金融统计实务	3	48	3	48		4	S	xwkc
1508339302	应用回归分析	2	32	2	32		5	S	xwkc
1508339303	应用时间序列分析	3	48	3	48		5	S	xwkc
1508339304	应用随机过程	3	48	3	48		5	S	xwkc
1508339305	计量经济学	3	32	3	32	16	6	S	xwkc
1508339306	抽样调查	3	48	3	48		6	C	xwkc
1508339307	社会学	2	32	2	32		6	S	xwkc
1508339310	中外统计制度	2	32	2	32		7	C	xwkc
合计		15	240		224	16			
说明	课程设置：从上到下依次为：数据统计模块、经济与社会统计模块。 选修要求：每人选修1个模块，每个模块至少选修15学分。								

#### 2. 任选课

课程编号	课程名称	学分	学时	周学时	理论	实践	开设学期	考核方式	备注
1508339401	政府统计	2	32	2	32		6	S	
1508339402	现代统计学进展	2	32	2	32		6	C	
1508339403	专业英语	2	32	2	32		6	C	
1508339404	可靠性统计	2	32	2	32		6	S	
1508339405	试验设计	2	32	2	32		7	C	
1508339406	国民经济核算	2	32	2	32		7	C	
1508339407	贝叶斯统计	2	32	2	32		7	S	
1508339408	统计预测	2	32	2	32		7	C	
合计		6	96	6	96				
说明	选修要求：至少选修6学分，选修人数低于30人的课程不开设。								

#### (四) 实践教学环节教学计划

##### 1. 公共基础类

项目编号	项目名称	学分	学时	开设学期	开设周数	开设周次	考核方式	备注
1508400101	国防教育与军事技能训练	1		1			C	
1508400102	公益劳动	1		3 或 4	1		C	
1508400103	思政综合实践	3.5					C	
合计		5.5						
说明	以主题教育活动形式开展,按必修考查课记载成绩。“军事理论”采取网络课堂辅助教学。公益劳动:每班1周。思政综合实践:含形势与政策课程教学要点解读和调研。							

##### 2. 专业项目类

项目编号	项目名称	学分	学时	开设学期	开设周数	开设周次	考核方式	备注
1508439201	统计调查	1		6	1		C	
1508439202	统计分析报告写作	1		7	1		C	
1508439203	统计软件	2	64	6			C	xwkc
1508439204	数学软件	2	64	7			C	
1508439205	统计模型与实验	2		5	2		C	
1508439206	统计案例分析	1			1		C	
1508439207	学术讲座	1		1-8			C	
合计		10	128					
说明								

##### 3. 毕业综合类

项目编号	项目名称	学分	学时	开设学期	开设周数	开设周次	考核方式	备注
1508439301	毕业论文	12		6-8			C	
1508439302	毕业实习	12		8	12		C	
合计		24						
说明								

##### 4. 素质拓展类

项目编号	项目名称	学分	学时	开设学期	开设周数	开设周次	考核方式	备注
1517400401	诚信表现							
1517400402	校园文化节							
1517400403	社团活动							
1517400404	志愿服务							
1508439401	各类专业竞赛							
1508439402	相关资格证书							
合计								
说明	前四项说明详见第 28 页,其它方面由学院参照设置及执行。							