



**成都信息工程学院**  
Chengdu University of Information Technology

# **统计学院本科人才培养方案**

## **2010 版**

(适用 2010 级)

成都信息工程学院教务处 编印

# 目 录

## 第一部分 总体要求和说明

关于 2010 版本本科人才培养方案的说明 .....	1
成都信息工程学院公共选修课修读说明 .....	2
成都信息工程学院国防生军政训练计划 .....	6

## 第二部分 统计学院本科专业人才培养方案

统计学专业（政府统计方向）本科人才培养方案 .....	7
统计学专业（保险精算与金融统计方向）本科人才培养方案 .....	14

## 关于 2010 版本本科人才培养方案的说明

一、本校所有本科专业学制均为四年，各专业人才培养方案据此进行课程设置及学分配，规定最低毕业学分一般为 165—175 学分。

二、本人才培养方案中的课程性质分为核心必修、必修、选修（含限选、任选）三类，其中标注“★”的为核心必修课程，是最重要的课程。在有效学制内，必修课程必须修完，没有通过必修课程考核的，必须参加补考、重修，直至及格；选修课程没有通过的，可重修该课程或选修课程模块中的其他课程，直至选修学分达到课程模块规定的最低要求即可。

三、创新实践环节的学分认定，分为学校标准和学院标准两级。学校标准由教务处联合其他职能部门共同制定，学院标准由各学院自行制定，学生参加的相关活动满足学校标准或学院标准均能获得该项学分。

四、学生完成本专业人才培养方案中相关教学环节，取得该专业规定的最低学分，准予毕业，对符合《成都信息工程学院学士学位授予工作细则》规定的授予学士学位。学生修完规定学分可以提前毕业（按《成都信息工程学院本科学生申请提前毕业实施细则（试行）》执行），因各种原因也可以延后毕业，但延长时间不得超过两年。

五、本人才培养方案在教学运行中，无特殊情况应严格执行。部分课程可能会根据社会需要和学科发展情况做出调整，具体改变情况以每学期各教学单位申请经教务处审核批准的教学执行计划为准。

六、国防生除修完本专业人才培养方案规定的学分外，还必须修完《成都信息工程学院国防生军政训练计划》规定的学分。

七、本人才培养方案从 2010 级开始实施。

## 成都信息工程学院公共选修课修读说明

一、全校公共选修课分为 6 大类：工程与技术、数学与自然科学、经济与管理、人文与社会科学、艺术与体育、综合类。

二、各专业学生至少在全校公共选修课中选修 7 学分。理工类专业学生至少在经济与管理、人文与社会科学类课程中选修 4 学分；经管文法类专业学生至少在数学与自然科学、工程与技术类课程中选修 4 学分；所有专业学生至少在艺术与体育、综合类课程中选修 3 学分。

三、全校公共选修课开设方式见“全校公共选修课一览表”，具体开课名称、时间以教务处每学期公布的教学执行计划为准。

表：全校公共选修课一览表

课程 所属 类别	课程中文名称	学分	考核 方式	学时	学时分配				执行 学期	开设学院
					讲授	实验	实习	上机		
工程 与 技术	多媒体技术及应用	2	考查	32	24			8	秋季	计算机学院
	网页设计与制作	2	考查	32	20			12	春季	计算机学院
	DV 后期编辑与制作技术	2	考查	32	20			12	春季	计算机学院
	数码摄影后期处理技术	2	考查	32	20			12	秋季	计算机学院
	机器人工程	1	考查	16	16				春季	控制工程学院
	新能源技术	1	考查	16	16				秋季	控制工程学院
	集成电路制造技术(微电子工艺)	2	考查	32	32				秋季	通信工程学院
	现代通信技术	2	考查	32	32				秋季	通信工程学院
	计算机网络基础	2	考查	32	32				春季	网络工程学院
	密码学引论(初级)	2	考查	32	32				春季	网络工程学院
	网络安全基础	2	考查	32	32				春季	网络工程学院
	网络设备配置与管理	2	考查	32	32				秋季	网络工程学院
	嵌入式设计导论	2	考查	32	32				春/秋	电子实验中心
	灾害学概论	2	考查	32	32				春/秋	资源环境学院
	雷电灾害与防护技术概论	1	考查	16	16				春季	大气探测学院
数学 与 自然 科学	现代气象业务体制	1	考查	16	16				秋季	大气科学学院
	大气科学概论	2	考查	32	32				秋季	大气科学学院
	气象医学	1	考查	16	16				春/秋	电子工程学院
	生命科学导论	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院 /管理学院
	数学建模	2	考查	32	32				春季	数学学院
	线性规划	2	考查	32	32				春季	数学学院
	现代科学技术概论	2	考查	32	32				春/秋	光电技术学院
	环境科学概论	2	考查	32	32				春/秋	资源环境学院

经济与管理	数学与投资	2	考查	32	32				秋季	数学学院
	工程项目管理	2	考查	32	32				秋季	管理学院
	闲话博弈论	2	考查	32	32				秋季	管理学院
	电子商务	2	考查	32	32				春季	管理学院
	经济学原理	3	考试	48	48				春/秋	商学院
	市场营销学	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	财政与金融	2	考试	32	32				春季	商学院
	投资与理财	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	会计学	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	资本运营	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	财务管理	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	Excel 在经济管理中的应用	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	个人理财实务	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	纳税筹划	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	税法	2	考试	32	32				春季	商学院
	审计学	2	考试	32	32				秋季	商学院
	经济法	2	考试	32	32				春/秋	商学院
	企业促销管理 -广告、推销与销售促进	3	考试	48	48				秋季	商学院
	金融学	3	考试	48	48				春/秋	商学院
	国际贸易理论与实务	3	考试	48	48				秋季	商学院
	人力资源管理	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	公共关系学	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	经济法典型案例研究	2	考查	32	32				春季	政治学院
人文与社会科学	汽车文化	2	考查	32	28	4			春/秋	管理学院
	中华灯谜艺术	2	考查	32	30		2		秋季	管理学院
	职业汉语	2	考查	32	32				秋季	管理学院
	金庸武侠小说赏析	2	考查	32	32				春/秋	管理学院
	职场礼仪	2	考查	32	32				春/秋	管理学院
	女性饮食美容保健	2	考查	32	32				春/秋	管理学院
	实用心理学	2	考查	32	32				春/秋	控制工程学院
	日语	2	考查	32	32				春/秋	外国语学院
	法语	2	考查	32	32				春/秋	外国语学院
	交际日语基础	2	考查	32	32				春/秋	外国语学院
	西班牙语入门	2	考查	32	32				春/秋	外国语学院
	美国历史	2	考查	32	32				春季	外国语学院
	劳动合同法实务操作	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	大学论文写作	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	文献检索	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院

人文与社会科学	中国古典诗词鉴赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	《红楼梦》导读	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	新闻作品赏析	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	西方文学名著鉴赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	社会学概论	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	当代社会问题透视	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	社交礼仪	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	商务礼仪	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	旅游中的美学	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中国传统文化	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	四川方言与民俗	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	客家文化	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	方言文化	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	汉字文化	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	民事官司实务操作	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	国际商法	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	自我与人际沟通	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	管理心理学	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	婚姻与继承法	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中国手语	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	社交语言艺术	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	国学经典导读	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
艺术与体育	大学语文	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中国古代世俗文化	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	国际关系中的主权与人权	2	考查	32	32				春季	政治学院
	体育新闻学导论	1.5	考查	24	24				春季	数学学院
	体育欣赏	2	考查	32	32				秋季	体育部
	体育养生与保健	2	考查	32	20		12		秋季	体育部
	棋牌运动基础与赏析	2	考查	32	10		22		春季	体育部
	体育代表队实训	3	考查	48					春季	体育部
	女子形体与仪态	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	桥牌	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	广告艺术鉴赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	摄影艺术	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	西方美术史十讲	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	宗教艺术欣赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	艺术设计欣赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	书法艺术	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中国音乐	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院

	西方音乐经典赏析	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	合唱与指挥	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	声乐	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中外电影经典鉴赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	曲艺表演	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中国传统书画赏析与技法	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中外名画鉴赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
	中外优秀动画艺术鉴赏	2	考查	32	32				春/秋	文化艺术学院
综合类	信息化概论	2	考查	32	32				春/秋	管理学院
	信息构建理论及其应用	1	考查	16	16				春季	管理学院
	物理与世界	2	考查	32	32				春/秋	光电技术学院
	信息检索	2	考查	32	32				春季	软件工程学院
	web 技术概览	2	考查	32	32				春季	软件工程学院
	行政职业能力测验	2	考查	32	32				春/秋	统计学院
	申论	2	考查	32	32				春/秋	统计学院
	科学技术史	2	考查	32	32				春季	政治学院
	工程伦理	2	考查	32	32				秋季	政治学院
	机动车驾驶	1	考查						春/秋	驾校

备注：“机动车驾驶”需获得 C 级别及以上驾照方可获得 1 学分，其学时由驾校确定。

## 成都信息工程学院国防生军政训练计划

一、所有国防生除修完专业培养方案规定的学分外，还应修完国防生军政训练计划规定的学分，详见“国防生军政训练计划一览表”。

二、国防生军政训练计划由选培办组织实施。

表：国防生军政训练计划一览表

课程类别	课程名称	学分	类别	考核方式	课程学时				执行学期
					总学时	讲授	上机	实验	
军政必修	人民军队导论	1.5	★	考试	24				1
	军事法概论	2	★	考试	32				3
	军事思想	2	★	考试	32				8
	军事领导科学与方法	2	★	考试	32				7
	军事体育	4		考试	64				在日常训练中完成
	队列	2		考试	32				
	军事基本技能	4		考试	64				
	综合训练	6		考试	96				第2学期暑假专训完成
	小计	23.5							
军政选修（必选）	国防建设	1		考查	16				2
	军人心理学	1		考查	16				7
	革命军人思想品德修养	1		考查	16				
	军队基层文化工作	1		考查	16				8
	战争简史	1		考查	16				6
	军事高科技概述及军兵种知识	1.5		考查	24				7
	小计	6.5							
总计		30							

备注：

1. 所有国防生必须修完全部军政训练课程并获得相应学分；
2. 各课程主讲老师由选培办聘请校内外专家授课；
3. 《革命军人思想品德修养》纳入学校《思想品德修养与法律基础》课程教学，国防生《思想品德修养与法律基础》课程增加16课时的《革命军人思想品德修养》内容。



# 统计学专业（政府统计方向）本科人才培养方案

## 一、专业代码与名称

专业代码：071601

中文专业名称：统计学（政府统计方向）

英文专业名称：Statistics

## 二、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：经济学学士

## 三、培养目标

本专业着力培养与我国政府统计工作要求相适应，具有良好的数学、经济学、管理学素养，较强的行政职业能力、现代信息技术能力和政府统计岗位实践能力，并能熟练运用统计学理论与方法发现问题、分析问题和解决问题的应用型、创新型高级统计专门人才。

## 四、培养标准

一级指标	二级指标	内涵
1. 技能基础知识	1.1 运用基本学科知识能力	运用基本学科知识的能力，包括自然科学知识、人文社科知识、计算机知识等。
	1.2 应用统计学专业相关基础知识能力	应用统计学、会计学、管理学、经济学及经济计量学等方面的基础知识和原理。
2. 个人能力和专业能力	2.1 政府统计岗位所需的个人能力	具备较强的实践能力、应变能力、组织协调能力、创新能力、再学习能力。
	2.2 政府统计所需的职业能力	拥有统计职业道德，具有统计调查技术、统计数据处理、统计分析写作、统计软件应用等能力，具备发现问题和系统表述问题、分析问题的能力，能够提出解决问题的方法或建议。
3. 人际交往能力	3.1 团队(合作)领导能力	能够组建工作团队，在团队中从事领导工作，具备和团队成员有效合作的能力。
	3.2 人际交流能力	能够以书面、电子、图表以及口头表达等方式进行有效的人际交流与沟通。
	3.3 外语交流能力	能够使用英语进行书面或口头交流。
4. 在政府统计和部门统计环境下构思、设计、实现和运行统计项目的能力	4.1 统计项目的构思	构思统计项目工作方案，包括调查目的、调查范围、调查对象、调查方法、数据处理方式等。
	4.2 统计项目的设计	设计统计项目工作方案（包括调查方案设计、问卷设计、数据处理方案设计、数据分析方案设计、统计调查分析报告设计等）。
	4.3 统计项目的实施	实施统计项目工作方案。
	4.4 统计项目的运行	创造统计项目运行的保障条件，有效运行统计项目，对项目运行状态进行质量控制和监测，分析运行效果，完成项目统计分析报告的写作。

## 五、专业优势与特色

本专业方向全国唯一，优势明显。本专业方向课程设置上，增设公务员招考课程，强化实践教学环节，着力培养学生调查能力、数据处理能力、统计软件应用能力和统计分析能力。学生运用统计方法分析、解决实际问题的能力，具备政府统计工作需要的素质能力要求。

## 六、主干学科与主要课程

1、主干学科：统计学、经济学。

2、主要课程：统计学原理、管理学原理、经济学原理、宏观经济统计分析、多元统计分析、国民经济核算、企业统计学、抽样技术、统计预测与决策、社会经济调查与分析、经济计量学、行政职业能力（Z）、申论（Z）、民商法等。

3、双语教学课程：经济学原理。

## 七、主要实践教学环节

1、实验：统计模拟实验、行政职业能力实验、申论实验、应用文写作实验。

2、上机：大学计算机基础、数据库原理及应用、多元统计分析、经济计量学、社会调查实训、统计软件开发技术、计算机信息检索实训等。

3、实习实训：专业实习、社会调查实训、计算机信息检索实训、申论模拟训练、行政职业能力模拟训练、公务员考录模拟面试、毕业论文、社会实践等。

## 八、课程体系构成及毕业学分最低要求

课程模块		最低毕业要求	
		学分	学分比例（%）
公共基础课	必修课	59	34.2
	选修课	7	4.1
学科基础课	必修课	43	24.9
	选修课	8	4.6
专业课	必修课	16.5	9.6
	选修课	15	8.7
集中性实践教学环节	必修课	18	10.4
	选修课	2	1.2
创新实践环节		4	2.3
合 计		172.5	

## 九、课程设置与教学进程

（见第 10 页附表）

## 十、创新实践环节

学生在本科学习期间必须完成 4 个创新学分，本专业创新实践学分详见下表。

序号	创新实践活动名称	获得创新学分的要求	学分
1	社会实践活动(如：暑期“三下乡”、专业统计调查活动等)	参加活动并提交实践活动报告。按参加次数计算，1 次可得 1 学分。	1-4
2	国家级、省部级各类竞赛(如：全国大学生创业计划大赛、全国统计建模大赛、全国大学生数学建模大赛、全国大学生统计调查征文比赛等)	参加活动并提交参赛作品。以参赛作品件数计学分，合作作品由负责人分配学分。凡提供参赛作品及有关参赛材料可得 2 学分，获得三等奖以上者可得 4 学分。	2-4
3	校级统计调查分析报告征文比赛	参加活动并提交参赛作品。以参赛作品件数计学分，合作作品由负责人分配学分。凡提供参赛作品及有关参赛材料可得 1 学分，获得三等奖以上者可得 2 学分。	1-2
4	专业学术论文	在各级刊物发表专业学术论文。1 篇核心期刊得 2 学分、一般期刊得 1 学分，多作者由第一作者分配学分。要求提交发表论文证明材料及原件。	2-4
5	参加教师科研或教改研究活动	原则上参研一项课题，其核心成员最多给 2 学分，一般成员最多给 1 学分。最多不能高于 4 学分。要求课题负责人提交证明材料。	2-4

## 十一、说明

1、本专业教学计划主要围绕培养学生扎实的理论基础知识、专业知识、人文社科知识，较强的专业职业能力和创新能力进行设计，在选修课的选择上要注意各类课程的搭配，从而成为高素质的政府统计专门人才。

2、在全校的公选课当中，必须选择《新闻作品赏析》和《公共关系学》两门课程。

3、打\*号的课程为必选课程。

培养方案批准人：



# 统计学专业（政府统计方向）课程设置与教学进程计划表

模块		课程编号	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程性质	考核方式	学时	学时分配				执行学期	对应培养标准
									讲授	实验	实习	上机		
公共基础必修课	思想政治理论	PS004011	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation & Basic Law	3		考查	48	40		8		1	1.1/4.2
		PS002020	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	2		考试	32	32				2	1.1
		PS004031	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3		考试	48	40		8		4	1.1/4.1
		PS00A041	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 Theory of Socialism With Chinese Characteristics	6		考试	96	64		32		5-6	1.1/4.1
		PS002050	形势与政策	Situation & Policy	2		考查	72	72				1-6	2.1/2.2
		小计				16								
	英语体育	FL005010	大学英语 I	College English I	3.5		考试	56	56				1	1.1/3.3
		FL006020	大学英语 II	College English II	4		考试	64	64				2	1.1/3.3
		FL002030	大学英语测试与评估 I	College English Test and Assessment I	2		考试	32	32				2	1.1/3.3
		FL004040	大学英语III	College English III	3		考试	48	48				3	1.1/3.3
		FL004050	大学英语IV	College English IV	3		考试	48	48				4	1.1/3.3
		PE000014	体育 I	Physical Education I	1		考试	24					1	3.1
		PE000024	体育 II	Physical Education II	1		考试	24					2	3.1
		PE000034	体育III	Physical Education III	1		考试	24					3	3.1
		PE000044	体育IV	Physical Education IV	1		考试	24					4	3.1
		PE000054	体育 V	Physical Education V	1		考试	24					5	3.1
		PE000064	体育VI	Physical Education VI	1		考试	24					6	3.1
	小计				21.5									
	数理基础	MA005050	微积分 B( I )	Calculus B(I)	3.5	★	考试	56	56				1	1.1
		MA002060	微积分 B(II)	Calculus B(II)	2	★	考试	32	32				2	1.1
		MA003070	线性代数	Linear Algebra	2.5	★	考试	40	40				2	1.1
		MA006100	概率论与数理统计 C	Probability Theory and Mathematical Statistics C	4	★	考试	64	64				3	1.1
		小计				12								
	计算	CS005011	大学计算机基础	Fundamentals of College Computers	3.5		考试	56	18			38	1	1.1
		CS004031	VB 程序设计	Visual Basic Language Programming	3		考试	48	16			32	2	1.1

机 基 础	CS004041	数据库原理及应用—— SQL Server	Principles and Application of Database--SQL Server	3		考试	48	18			30	3	1.2/2.1
	小计			9.5									
	公共基础必修课合计			59									
公共选 修课	经管文法类专业学生至少在数学与自然科学、工程与技术类课程中选修4学分，至少在艺术与体育、综合类课程中选修3学分，共计7学分。详见全校公共选修课一览表。												
模块	课程编号	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程 性质	考核 方式	学时	学时分配				执行 学期	对应培养标准
学 科 基 础 课	必 修	ST026010	统计学原理	4	★	考试	64	56			8	2	1.2
		ST024020	会计学原理	3		考试	48	48				1	1.2
		ST024030	管理学原理	3		考试	48	48				3	1.2
		ST025040	经济学原理	3.5		考试	56	56				2	1.2
		ST024050	经济法	3		考试	48	48				5	1.2
		ST024071	申论(Z)	3		考试	48	28	20			6	2.1
		ST023080	抽样技术	3	★	考试	48	48				4	1.2
		ST023100	逻辑学	2.5		考试	40	40				3	2.1
		ST026111	多元统计分析	4	★	考试	64	44			20	5	1.2
		ST024121	行政职业能力测验(Z)	3		考试	48	28	20			6	2.1
		ST026131	经济计量学	4	★	考试	64	48			16	4	1.2
		ST024181	时间序列分析	3		考试	48	40			8	5	1.2
		ST022195	申论模拟训练	2		考查	32	16		16		7	2.1
		ST022205	行政职业能力测验模拟 训练	2		考查	32	16		16		7	2.1
		小计		43									
	选 修	ST043230	中外文学作品赏析	2		考查	32	32				4	2.1
		ST042020	金融学	2		考查	32	32				4	1.2
		ST042030	民商法	2		考查	32	32				4	2.3
		ST042040	运筹学	2		考查	32	32				4	2.1
		ST042051	计算机信息检索实训	2		考查	32	10			22	4	1.2
		ST042061	统计信息管理	2		考查	32	10			22	4	1.2

		ST024070	公共行政学	Public Administration	2		考查	32	32				4	2.1
		ST042081	统计软件应用	Application of Statistical Software	2		考查	32	22			10	4	1.2
	小计				8	毕业最低要求：至少选修 8 学分								
学科基础课合计					51									
专业 课	必修	ST035060	企业统计学	Enterprise Statistics	3.5	★	考试	56	56				3	1.2
		ST034090	社会统计学	Social Statistics	3		考试	48	48				3	2.2
		ST033140	社会经济调查与分析	Socio-economic Survey and Analysis	2.5	★	考试	40	40				4	2.2
		ST035151	国民经济核算	National Economic Account	3.5	★	考试	56	52			4	4	1.2
		ST033160	宏观经济统计分析	Macroeconomic Statistical Analysis	2		考试	32	32				6	2.1
		ST032171	统计应用写作	Statistical Application Writing	2		考试	32	22	10			5	4.4
		小计				16.5								
	选修	ST042090	财务管理	Financial Management	2		考查	32	32				5	1.2
		ST042180	保险学原理	Principles of Insurance	2		考查	32	32				5	2.2
		ST042150	专业英语	Specialty English	2		考查	32	32				5	3.3
		ST042120	农业统计	Agricultural Statistics	2		考查	32	32				5	1.2
		ST042101	统计预测与决策	Statistic Forecasting And Analysis	2		考查	32	32				5	1.2
		ST042200	寿险精算	Life Insurance Actuarial	2		考查	32	32				5	2.2/3.1/3.2/4.1-4.3
		ST040130	统计学科前沿知识讲座*	Lectures On the Frontier of Statistics	1		考查	16	16				6	2.2
		ST042160	证券投资分析	Securities Investment Analysis	2		考查	32	32				6	1.2
		ST042191	网络统计学	Network Statistics	2		考查	32	26			6	6	1.2
		ST042220	世界经济与贸易	The World Economy and International Trade	2		考查	32	32				6	1.2
		ST042250	金融统计学	Financial Statistics	2		考查	32	32				6	1.2
		ST042240	区域经济学	Regional Economics	2		考查	32	32				7	1.2
		ST042171	应用文写作	Practical Writing	2		考查	32	16	16			7	4.4
		ST042210	产业经济学	Industrial Economics	2		考查	32	32				7	1.2
	小计				15	毕业最低要求：至少选修 15 学分								
	专业课合计				31.5									
	模块	课程编号	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程 性质	考核 方式	学时	学时分配				执行 学期	对应培养标准
									讲 授	实 验	实 习	上 机		

集中性实践教学环节	必修	AM054007	军事理论及训练	Military Theory and Training	3		考查	2 周	32				1	3.1	
		ST050011	公务员考录模拟面试	Simulation of the Civil Service Interview	1	★	考查	16	8	8			6	2.1	
		ST052025	统计模拟实验	Statistical Simulation Experiment	2		考查	32				32	4	2.2/3.1/3.2/4.1-4.3	
		ST052035	专业实习与学年论文	Specialty Practice and Term Paper	1	★	考查	2 周					5-6	2.1/2.2/3.2/4.2	
		ST050043	毕业实习	Graduation Practice	1		考查	4 周			4 周		8	1.1/1.2/2.2/4.4	
		ST05F996	毕业论文(设计)	Graduation Dissertation(Design)	10	★	考查	12 周					6-8	2.2/4.4	
		小计			18										
	选修	ST052055	保险实务实训	Insurance Practice Training	2		考查	32			32		5	2.2/3.1/3.2/4.1-4.3	
		ST052065	社会调查实训	Social Survey Training	2		考查	32			16	16	5	4.3	
		小计			2	毕业最低要求：至少选修 2 学分									
	集中性实践教学环节合计				20										
	创新实践环节				4										
学分总计				172.5											

# 统计学专业（保险精算与金融统计方向）本科人才培养方案

## 一、专业代码与名称

专业代码：071601

中文专业名称：统计学（保险精算与金融统计方向）

英文专业名称：Statistics

## 二、学制与学位

修业年限：四年

授予学位：经济学学士

## 三、培养目标

本专业培养与金融保险行业统计工作要求相适应，具有良好的数学、经济学、管理学素养和较强的金融保险业务统计实践能力，较扎实的金融学、保险学等相关知识，能熟练运用统计理论与方法进行金融保险业务统计分析研究，富有创新精神的应用型高级统计专门人才。

本专业毕业生既能在金融、保险部门从事统计工作，又能在企事业单位和经济管理部门从事统计调查研究、经济信息分析等工作。

## 四、培养标准

一级指标	二级指标	内涵
1. 技能基础知识	1.1 运用基本学科知识能力	运用基本学科知识的能力，包括自然科学知识、人文社科知识、计算机知识等。
	1.2 应用统计学专业相关基础知识能力	应用统计学、金融学、保险学、精算学、经济学以及会计学、管理学等方面的基础知识。
2. 个人能力和专业能力	2.1 具备金融保险统计岗位所需的个人能力	具备组织协调、应变能力、创新能力、自主学习、时间管理能力和较强的工作主动性。
	2.2 掌握金融保险统计工作所需的职业能力	具有统计职业道德、金融保险统计业务能力、精算与风险管理能力、统计数据的收集、处理和统计分析写作能力以及统计软件应用能力。
3. 人际交往能力	3.1 团队合作能力	能够组建工作团队，在团队中从事领导工作，具备和团队成员有效合作的能力。
	3.2 人际交流能力	能够以书面、电子、图表以及口头表达等方式进行有效的人际交流与沟通。
	3.3 外语交流能力	能够使用英语进行书面或口头交流。
4. 在企业和社会环境下构思、设计、实施、运行统计系统或项目的的能力	4.1 金融保险统计工作系统或项目的构思	构思一定组织机构的金融保险统计系统，包括明确目标、制定岗位要求、设计工作方案；构思统计项目规划方案，包括调查目的、调查范围、调查对象、调查方法、数据处理方式等。
	4.2 金融保险统计工作系统或项目的设计	设计金融保险统计工作系统或项目的活动方案。



	4.3 金融保险统计工作系统或项目的实施	实施金融保险统计工作系统或项目各阶段的程序
	4.4 金融保险统计工作系统或项目的运行	创造系统运行的条件保障，有效运行金融保险统计工作系统或项目，对运行状态进行质量控制和监测，分析运行效果

## 五、专业优势与特色

本专业培养学生具备金融统计和保险实务方面相关专业知识和基本技能，注重培养学生对金融保险统计活动进行调查分析能力和对金融保险数据进行统计处理能力，运用统计方法分析、解决实际金融保险问题方面具有较强优势。

## 六、主干学科与主要课程

1、主干学科：统计学、经济学、金融学

2、主要课程：金融学、利息理论、统计学原理、概率论与数理统计、多元统计分析、金融时间序列分析、经济计量学、市场调查与分析、保险学原理、金融统计学、寿险精算、企业统计学、国民经济核算、统计应用文写作等。

3、双语教学课程：金融学、经济学原理

## 七、主要实践教学环节

1、实验：保险实务实训、统计数据处理概论、统计应用写作。

2、上机：大学计算机基础、数据库原理及应用、金融时间序列分析、经济计量学、多元统计分析、统计数据处理概论、统计信息网建设、统计软件应用等。

3、实习实训：军事理论及训练、保险实务实训、市场调查实训、公务员考录模拟面试、专业实习、毕业设计、社会实践（课外实践）等。

## 八、课程体系构成及毕业学分最低要求

课程模块		最低毕业要求	
		学分	学分比例（%）
公共基础课	必修课	61	35.3
	选修课	7	4.0
学科基础课	必修课	40.5	23.4
	选修课	13	7.5
专业课	必修课	17.5	10.1
	选修课	10	5.8
集中性实践教学环节	必修课	18	10.4
	选修课	2	1.2
创新实践环节		4	2.3
合 计		173	

## 九、课程设置与教学进程

(见第 17 页附表)

## 十、创新实践环节

学生在本科学习期间必须完成 4 个创新实践学分，本专业创新实践学分见下表。

序号	创新实践活动名称	获得创新学分的要求	学分
1	国家级、省部级各类竞赛(如：全国大学生创业计划大赛、全国统计建模大赛、全国大学生数学建模大赛、全国大学生统计调查征文比赛等)	参加各类竞赛或获得相应的奖项	2-4
2	校级统计调查分析报告征文比赛	参加校级统计调查分析报告征文比赛或获得相应的奖项	1-2
3	专业学术论文	在公开刊物发表或者入选学术会议交流	2-4
4	参加教师科研和教改研究活动	参加教师科研和教改研究活动	2-4
5	社会实践活动(如：暑期“三下乡”社会实践活动、专业统计调查活动等)	参加相关的社会实践活动	1-4

## 十一、说明

1、本专业学生应充分发挥学习自主性，根据社会需求和个人特长、兴趣选修有关专业课程，加强实践训练，切实提高专业素养和技能。

2、为适应统计系统人才需求，让更多的本专业学生进入统计系统，强化本专业学生的职业能力，故将《申论》和《行政职业能力测试》作为本专业必选的选修课，因此本专业学生在公选课中不选修这两门课程。

3、打\*号的课程为必选课程。

培养方案批准人：



# 统计学专业（保险精算与金融统计方向）课程设置与教学进程计划表

模块	课程编号	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程性质	考核方式	学时	学时分配				执行学期	对应培养标准
								讲授	实验	实习	上机		
公共基础必修课程	思想政治理论	PS004011	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation & Basic Law	3	考查	48	40		8		1	1.1/4.2
		PS002020	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern History	2	考试	32	32				2	1.1
		PS004031	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	考试	48	40		8		4	1.1/4.1
		PS00A041	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 Theory of Socialism With Chinese Characteristics	6	考试	96	64		32		5-6	1.1/4.1
		PS002050	形势与政策	Situation & Policy	2	考查	72	72				1-6	2.1/2.2
		小计		16									
	英语体育	FL005010	大学英语 I	College English I	3.5	考试	56	56				1	1.1/3.3
		FL006020	大学英语 II	College English II	4	考试	64	64				2	1.1/3.3
		FL002030	大学英语测试与评估 I	College English Test and Assessment I	2	考试	32	32				2	1.1/3.3
		FL004040	大学英语 III	College English III	3	考试	48	48				3	1.1/3.3
		FL004050	大学英语 IV	College English IV	3	考试	48	48				4	1.1/3.3
		PE000014	体育 I	Physical Education I	1	考试	24					1	3.1
		PE000024	体育 II	Physical Education II	1	考试	24					2	3.1
		PE000034	体育 III	Physical Education III	1	考试	24					3	3.1
		PE000044	体育 IV	Physical Education IV	1	考试	24					4	3.1
		PE000054	体育 V	Physical Education V	1	考试	24					5	3.1
		PE000064	体育 VI	Physical Education VI	1	考试	24					6	3.1
		小计		21.5									
	数理基础	MA007010	微积分 A(I)	Calculus A(I)	4.5	★ 考试	72	72				1	1.1
		MA009021	微积分 C(II)	Calculus C(II)	3	★ 考试	48	32			16	2	1.1
		MA005031	线性代数	Linear Algebra	2.5	★ 考试	40	40				2	1.1
		MA006100	概率论与数理统计 C	Probability Theory and Mathematical Statistics C	4	★ 考试	64	64				3	1.1
		小计		14									
	计	CS005011	大学计算机基础	Fundamentals of College Computers	3.5	考试	56	18			38	1	1.1

计算机基础	CS004031	VB 程序设计	Visual Basic Language Programming	3		考试	48	16			32	2	1.1
	CS004041	数据库原理及应用——SQL Server	Principles and Application of Database--SQL Server	3		考试	48	18			30	3	1.2/2.1
	小计			9.5									
	公共基础必修课合计			61									
公共选修课	经管文法类专业学生至少在数学与自然科学、工程与技术类课程中选修 4 学分，至少在艺术与体育、综合类课程中选修 3 学分，共计 7 学分。详见全校公共选修课一览表。												
模块	课程编号	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程性质	考核方式	学时	学时分配				执行学期	对应培养标准
学科基础课	必修	ST126011	统计学原理	4	★	考试	64	56			8	2	1.1/1.2
		ST124020	保险学原理	3	★	考试	48	48				3	1.2/2.1
		ST124030	金融学	3		考试	48	48				3	1.2
		ST126041	多元统计分析	4	★	考试	64	44			20	5	2.1/2.2
		ST126051	经济计量学	4	★	考试	64	48			16	5	2.1/2.2/3.1
		ST124060	利息理论	3		考试	48	48				4	1.2/2.2
		ST124070	会计学原理	3		考试	48	48				1	1.2
		ST125080	经济学原理	3.5		考试	56	56				2	1.2
		ST124090	经济法	3		考试	48	48				3	2.2
		ST122101	统计应用写作	2		考试	32	22	10			7	2.2/3.2
		ST124111	市场调查与分析	3		考试	48	32		16		3	2.1/2.2
		ST122121	金融时间序列分析	2		考试	32	22			10	4	2.1/2.2
		ST124131	抽样技术	3	★	考试	48	48				4	1.1/1.2
		小计		40.5									
	选修	ST122010	财务会计	2		考查	32	32				4	1.2
		ST122020	银行会计	2		考查	32	32				4	1.2
		ST122031	统计信息网建设	2		考查	32	10			22	4	1.2/2.1
		ST122040	管理学原理	2		考查	32	32				4	1.2
		ST122050	保险法	2		考查	32	32				4	1.2
		ST122060	信息学概论	2		考查	32	32				4	1.2/3.1/3.2

选修	ST122071	统计数据处理的概论	Introduction to Statistical Data Processing	2		考查	32	10			22	5	1.2/2.1	
	ST122080	再保险*	Reinsurance	2		考查	32	32				5	1.2/2.1	
	ST122090	市场营销学	Marketing	2		考查	32	32				5	2.1/2.2	
	ST122100	财政学	Public Finance	2		考查	32	32				5	2.1/2.2	
	ST140010	统计学科前沿知识讲座*	Lectures On the Frontier of Statistics	1		考查	16	16				5	2.2/2.3	
	ST142040	社会统计学	Social Statistics	2		考查	32	32				5	2.1/2.2	
	ST142080	统计法	Statistics Law	2		考查	32	32				5	2.2	
	小计			13	毕业最低要求：至少选修 13 学分									
	学科基础课合计			53.5										
必修	ST134011	国民经济核算	National Economic Account	3	★	考试	48	44			4	4	1.2/2.2	
	ST134020	寿险精算	Life Insurance Actuarial	3	★	考试	48	48				5	2.1/2.2	
	ST133030	非寿险精算	Non-life Insurance Actuarial	2.5		考试	40	40				6	2.1/2.2	
	ST133040	金融统计学	Financial Statistics	2.5	★	考试	40	40				4	2.1/2.2	
	ST134050	商业银行经营管理	Commercial Banking	3		考试	48	48				6	2.2/4.1	
	ST135060	企业统计学	Enterprise Statistics	3.5		考试	56	56				3	2.1/2.2	
	小计			17.5										
选修	ST142021	申论(Z)*	Essay Test (Z)	2		考查	32	16		16		6	2.1	
	ST142031	行政职业能力测验(Z)*	Administrative Aptitude Test (Z)	2		考查	32	16		16		6	2.1	
	ST142051	统计软件应用	Application of Statistical Software	2		考查	32	10			22	6	2.1/2.2	
	ST142060	国际金融	International Finance	2		考查	32	32				6	2.1/2.2	
	ST142070	专业英语	Specialty English	2		考查	32	32				6	3.3	
	ST142090	合同法	Contract Law	2		考查	32	32				6	2.2	
	ST142100	风险管理	Risk Management	2		考查	32	32				7	1.2	
	ST142110	证券投资分析	Securities Investment Analysis	2		考查	32	32				7	1.2/2.2	
	ST142120	宏观经济统计分析	Macroeconomic Statistical Analysis	2		考查	32	32				7	1.2	
	ST142130	保险经营管理	Insurance Management	2		考查	32	32				7	2.1/2.2	
	小计			10	毕业最低要求：至少选修 10 学分									
专业课合计			27.5											

模块		课程编号	课程中文名称	课程英文名称	学分	课程性质	考核方式	学时	学时分配				执行学期	对应培养标准
									讲授	实验	实习	上机		
集中性实践教学环节	必修	AM054007	军事理论及训练	Military Theory and Training	3		考查	2 周	32				1	3.1
		ST154015	保险实务实训	Insurance Practice Training	3	★	考查	48	32	8	8		5	2.2/3.1/3.2/4.1-4.3
		ST150023	专业实习与学年论文	Specialty Practice and Term Paper	1	★	考查	2 周					5-6	1.2/2.2/4.4
		ST150035	毕业实习	Graduation Practice	1		考查	4 周			4 周		8	2.1/2.2/3.2
		ST15H046	毕业论文（设计）	Graduation Dissertation(Design)	10	★	考查	12 周					6-8	2.1/2.2/4.1/4.2
	小计				18									
	选修	ST152055	市场调查实训	Market Research Training	2		考查	32			32		6	4.1/4.2/4.3/4.4
		ST152065	公务员考录模拟面试	Simulation of the Civil Service Interview	2		考查	32			32		6	2.1
		小计				2	毕业最低要求：至少选修 2 学分							
	集中性实践教学环节合计					20								
创新实践环节					4									
学分总计					173									