

## 统计学专业(071201)

### 一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展，具有良好的数学理论基础、经济学素养，掌握统计学基本理论与方法，能熟练地运用统计软件进行数据处理和统计建模，能在政府相关部门、银行、证券、保险等金融机构、市场统计调查机构及其他企事业单位从事统计调查、信息管理与咨询、数据分析和处理、经济预测与决策等工作的应用型人才。

### 二、培养要求

学生主要学习统计学的基本理论和基本方法，在统计理论及应用两方面都受到良好的教育，掌握科学思维方法，具备坚实的数学基础和系统的专业知识、较强的外语和计算机应用能力、较高的科学素养和较强的创新意识，能运用所学的理论、方法和技能解决应用中的实际问题。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有优良的思想品德、较强的法律意识、较好的身体和心理素质；
2. 具有扎实的数学基础，掌握统计学和经济学中的数理知识；
3. 具有扎实的统计学理论基础，熟练掌握各种统计方法的原理，并能灵活应用；
4. 具有良好的经济学素养，了解国民经济问题中的经济学原理和解决问题的方法；
5. 掌握计算机的基础知识，熟练应用一种统计软件，具有较强的外语综合应用能力；
6. 建立正确的统计思想，掌握收集数据的方法，具有根据数据的特点选用恰当的统计方法进行分析 and 推断的能力；
7. 对统计学理论、技术及应用的新动态、新发展有一定的了解，有一定的科研创新意识，具有初步的科研和实际工作能力；掌握资料查阅、文献检索及运用现代信息技术获取有关信息的基本方法。

### 三、主干学科

数学、统计学、经济学。

### 四、核心课程

数学分析、高等代数、概率论与数理统计、统计学原理、应用回归分析、抽样调查、多元统计分析、时间序列分析、统计软件与应用、计量经济学、宏观经济学、微观经济学等。

### 五、主要实践教学环节

大学生创新训练、统计学综合实习、模拟投资教学实习、课程设计、教学实习、毕业实习和毕业论文、社会调查等。

### 六、主要专业实验

计算机导论实验、高级语言程序设计实验、统计学原理课程实验、统计软件与应用实验、多元统计分析实验等。

### 七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

### 八、授予学位

理学学士。

### 九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	61.5	
	选 修	11	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程； 自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	51	
	选 修	12.5	
实践教学	必 修	28	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分数	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B362J00100	入学教育	1	1							
3	B362J03700	专业公益劳动 1	0	1							
4	B362J03800	专业公益劳动 2	0		1						
5	B441J00100	英语教学周	0				1				
6	B362J01400	多元统计分析课程设计	1					1			
7	B362J02300	社会调查	2						2		
8	B362J05400	统计学综合实习	6						6		
9	B362J01900	模拟投资教学实习	1							1	
10	B362J00400	毕业教育	1								1
11	B362J00900	毕业实习	12								12
12	B362J05500	毕业论文	2								2
总计			28								

表 4 统计学专业公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L01600	数学分析 1	80	0	4.5	80								考试
	B361L01900	计算机导论	10	30	2	40								考试
	B361L02000	解析几何	40	0	2	40								考试
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02900	英语 1	26	26	3	52								考试
	B071L00100	军事理论	26	10	2		36							考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B361L01700	数学分析 2	80	0	4.5		80							考试
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考查
	B441L03000	英语 2	32	32	4		64							考试
	B181L00600	创业基础	32	0	2			32						考查
	B361L02700	数学分析 3	80	0	4.5			80						考试
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L03100	英语 3	32	32	4			64						考试
	B071J00200	思想政治教育实践	(32)	0	2				32					考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L03200	英语 4	30	30	3				60					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	小计		1132		61.5									
专业必修课	B362L10900	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B362L04100	高等代数 1	60	0	3	60								考试
	B342L00200	微观经济学	56	0	3.5		56							考试
	B362L01500	高级语言程序设计	40	20	3		60							考试
	B362L10400	高等代数 2	60	0	3		60							考试
	B342L00300	宏观经济学	56	0	3.5			56						考试
	B362L01000	概率论	56	0	3.5			56						考试
	B362L02500	数理统计	56	0	3.5			56						考试
	B362L03000	统计学原理	50	10	3.5				60					考试

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B362L03500	应用回归分析	48	0	3				48					考试
	B362Y01000	统计软件与应用	0	60	3.5				60					考试
	B362L09700	应用随机过程	48	0	3				48					考试
	B362L00700	多元统计分析	48	20	4					68				考试
	B362L01600	计量经济学	56	0	3.5					56				考试
	B362L02200	试验设计	56	0	3.5						56			考试
	B362L11000	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	B362L09800	抽样调查	48	0	3						48			考试
	小计		864		51									
专业选修课	B363L02800	衍生金融证券投资	46	0	2.5					46				考查
	B423L03200	会计学	46	0	2.5					46				考查
	B363L05600	时间序列分析	46	0	2.5					46				考查
	B363L01700	经济预测与决策	46	0	2.5						46			考查
	B363L02600	数学专题选讲	56	0	3						56			考查
	B363L02400	生物统计	16	20	2							36		考查
	B363L01000	国民经济统计学	46	0	2.5							46		考查
	小计		322		17.5									

【注】：0内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人：王访

审核人：周文新