

# 数学与统计学院

## 统计学专业本科教学计划

### 一、培养目标

本专业培养具有扎实的数学和金融学基础、较强的计算机应用能力，掌握现代统计学理论和方法，掌握精算学的基本理论，熟悉风险管理的基本原理，能够在银行、证券公司、投资公司、保险公司等金融机构从事精算分析、风险管理，或在政府、科研、教育部门和其他各类企业从事统计分析、预测与决策等工作的应用型专门人才。

### 二、修业标准年限

本科四年

### 三、授予学位

理学学士

### 四、学分要求

学生应修 160 学分（不含课外学分），其中通识必修课 48 学分、通识选修课 9 学分，学科基础课 41 学分，专业必修课 40 学分、专业限选课 11 学分，综合运用课 11 学分；同时，学生还须获得 10 个素质拓展课外学分，并修读“大学生健康教育课”。

### 五、港澳台教学计划修读要求

按照教育厅规定，港澳台生不需修读“国防教育”和“思想政治理论课程”板块中的课程，其余课程严格按照专业教学计划规定的学期、学时和学分要求修读。

### 六、外国留学生教学计划修读要求

按照教育厅规定，外国留学生不需修读“国防教育”板块中的课程；政治理论课程为学习哲学、政治学 and 经济学类专业外国留学生的必修课，其他专业的外国留学生免修；《汉语》和《中国概况》作为接受学历教育的外国留学生的必修课；其余课程严格按照教学计划规定的学期、学时和学分要求修读。

### 七、专业教学计划进度表

表一：统计学专业毕业生应修学分参考表

课程类别	课程性质	最低毕业学分数	各学期最低学分								合计
			1	2	3	4	5	6	7	8	
通识课	必修	48	11.5	12	4	10	4	6.5	0	0	48
	限选	9	0	1	1	1	2	2	2	0	9
学科基础课	必修	41	12	10	16	3	0	0	0	0	41
专业课	必修	40	1	0	0	9	13	8	9	0	40
	限选	11	0	0	0	0	3	5	3	0	11
综合运用课	必修	11	0	1	0	1	0	2	0	7	11
合计		160	24.5	24	21	24	22	23.5	14	7	160



课程类别	课程性质	课程类型	课程编号	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			按学期周学时分配								考核方式		
								讲授	实验	实习	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	15周			
通识课	限选	通识限选课	小 计		48		757	710		47	12	12	4	10	4	7					
			990032	通识类选修课程(1)	1.0	16	16	16	0	0		1								☆	
			990062	通识类选修课程(2)	1.0	16	16	16	0	0			1								☆
			990072	通识类选修课程(3)	1.0	16	16	16	0	0				1							☆
			000001	人文科学类课程	2.0	16	32	32	0	0					2						☆
			990042	社会科学系列课程	2.0	16	32	32	0	0							2				☆
			990052	艺术系列课程	2.0	16	32	32	0	0								2			☆
			小 计		9		144	144				1	1	1	2	2	2				
学科基础课	必修	学科基础课	100505	数学分析 I	5.0	15	75	75	0	0	5								★		
			102424	统计学基础	4.0	15	60	40	20	0	4									★	
			101053	空间解析几何	3.0	15	45	45	0	0	3									★	
			106044	高等代数 I	4.0	16	64	64	0	0		4								★	
			100526	数学分析 II	6.0	16	96	96	0	0		6								★	
			102064	高级语言程序设计 I	4.0	16	64	40	24	0			4							★	
			106053	高等代数 II	3.0	16	48	48	0	0			3							★	
			100515	数学分析 III	5.0	16	80	80	0	0			5							★	
			109114	概率论	4.0	16	64	64	0	0			4							★	
			105023	数理统计	3.0	16	48	48	0	0				3						★	
			小 计		41		644	600	44		12	10	16	3							
专业课	必修	基础课	129651	专业导论	1.0	5	15	15	0	0	3								☆		
			109772	保险原理	2.0	16	32	32	0	0				2					★		
			102254	应用回归分析	4.0	16	64	64	0	0				4					★		
			028013	会计学	3.0	16	48	48	0	0				3					★		
			109182	金融数学	2.0	16	32	32	0	0					2				★		
			109812	精算模型	2.0	16	32	32	0	0						2			★		
			061083	微观经济学	3.0	16	48	32	16	0					3				★		
			109793	寿险精算	3.0	16	48	48	0	0						3			★		
102413	应用随机过程	3.0	16	48	48	0	0					3				★					

课程类别	课程性质	课程类型	课程编号	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			按学期周学时分配								考核方式	
								讲授	实验	实习	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	15周		
专业课	必修	基础课	052013	货币银行学	3.0	16	48	48	0	0						3			★	
			109523	应用多元统计分析	3.0	16	48	32	16	0							3			★
			040382	风险管理	2.0	16	32	32	0	0							2			★
			109822	精算管理	2.0	16	32	32	0	0								2		★
			102294	统计计算与软件	4.0	16	64	32	32	0								4		★
			102263	应用时间序列分析	3.0	16	48	32	16	0								3		★
		小 计				40		639	559	80		3			9	13	8	9		
		选修	方向课	102244	抽样调查理论与方法	4.0	16	64	64	0	0				4				☆	
	102303			实验设计与分析	3.0	16	48	48	0	0					3				☆	
	102383			现代非参数统计	3.0	16	48	48	0	0					3				☆	
	100473			R程序设计语言	3.0	16	48	30	18	0					3				☆	
	103133			数据挖掘	3.0	16	48	48	0	0						3			☆	
	109743			数据、模型与决策	3.0	16	48	36	12	0						3			☆	
	109692			统计师实务	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
	109702			调查分析师实务	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
	101113			数学建模	3.0	16	48	32	16	0						3			☆	
	103113			开发工具	3.0	16	48	24	24	0						3			☆	
	102213			数学分析选讲	3.0	16	48	48	0	0						3			☆	
	100183			高等数学选讲 I	3.0	16	48	48	0	0						3			☆	
	061093			宏观经济学	3.0	16	48	48	0	0						3			☆	
	052122			金融投资分析	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
	102362			现代统计方法	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
	109842			非寿险精算	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
	109852			生存模型	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
	109861			精算师简介	1.0	16	16	16	0	0						1			☆	
	102312			统计案例研究	2.0	16	32	32	0	0						2			☆	
040223	计量经济学			3.0	16	48	48	0	0							3		☆		
100193	高等数学选讲 II	3.0	16	48	48	0	0							3		☆				

课程类别	课程性质	课程类型	课程编号	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			按学期周学时分配								考核方式	
								讲授	实验	实习	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	15周		
专业课	限选		102223	高等代数选讲	3.0	16	48	48	0	0								3	☆	
		小 计				11		176	152	24					3	5	3			
综合运用课	必修	应用课	109251	社会调研 I	1.0	3	0	0	0	0	0								☆	
			109261	社会调研 II	1.0	3	0	0	0	0			0						☆	
			109051	学年论文	1.0	0	0	0	0	0						0			☆	
			109141	行业调研	1.0	3	0	0	0	0						0			☆	
			109053	毕业论文	3.0	5	0	0	0	0									0	☆
			107034	毕业实习	4.0	10	0	0	0	0									0	☆
			小 计				11													

专业负责人：胡桂武  
院 长：胡桂武

主管教学副院长：黄辉