

# 数学与统计学院

## 统计学专业本科教学计划

### 一、培养目标

本专业培养具有比较扎实的统计学理论基础，熟悉现代统计学理论，掌握现代统计分析方法，掌握风险管理和精算的基本原理和方法，且具有良好的数学素养，能够在保险、社会保障、银行等金融机构从事风险分析和风险管理，或在政府部门、科研、教育部门和其他各类企业从事统计调查、市场预测与决策等开发、应用和管理工作的应用型、创新型人才。

### 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 165 学分（不含课外学分），其中通识必修课 50 学分、通识选修课 12 学分，学科基础课 45 学分，专业必修课 37 学分、专业限选课 10 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、港澳台生教学计划修读要求

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、政治学和经济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。

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	50	11	12	4	12	4	7	0	0	50
	限选	12	0	2	2	2	2	2	2	0	12
学科基础课	必修	45	21	14	10	0	0	0	0	0	45
专 业 课	必修	37	1	0	3	12	9	12	0	0	37
	限选	10	0	1	1	1	2	2	3	0	10
综合运用课	必修	11	0	1	0	1	0	2	0	7	11
合 计		165	33	30	20	28	17	25	5	7	165

## 七、专业教学计划进度表

表二：统计学专业教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时类型			按学期周学时分配								考核方式					
								讲课	实验	实习	1	2	3	4	5	6	7	8						
通 必 识 修 课 50	国防教育		140471	军事理论（含军事训练）	1.0	15	15	15	0	0	1										☆			
			思想政治理论课	140193	马克思主义基本原理	3.0	15	45	45	0	0	3											★	
				140464	思想道德修养与法律基础	4.0	16	64	48	0	16		4											★
				140222	中国近现代史纲要	2.0	16	32	32	0	0				2									★
				140474	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	4.0	16	64	48	0	16				4									★
				140472	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2.0	16	32	32	0	0						2							★
	140242	形势与政策		2.0	16	16	16	0	0							1						☆		
	语言与技能课一	121542	大学语文	2.0	16	32	32	0	0		2											★		
		121552	应用写作	2.0	16	32	32	0	0				2									★		
	语言与技能课二	099064	大学英语 IIa	4.0	15	60	60	0	0	4												★		
		099094	大学英语 Ib	4.0	15	60	60	0	0	4												★		
		099074	大学英语 IIIa	4.0	16	64	64	0	0		4											★		
		099104	大学英语 IIb	4.0	16	64	64	0	0		4											★		
		099084	大学英语 IVa	4.0	16	64	64	0	0			4										★		
		099114	大学英语 IIIb	4.0	16	64	64	0	0			4										★		
		099124	大学英语 IVb	4.0	16	64	64	0	0				4									★		
		180264	英汉/汉英翻译	4.0	16	64	64	0	0				4										★	
	身心教育	130452	体育选项 I	2.0	15	30	30	0	0	2												☆		
		340031	大学生心理健康教育	1.0	15	15	15	0	0	1													☆	
		130462	体育选项 II	2.0	16	32	32	0	0		2											☆		
		130472	体育选项 III	2.0	16	32	32	0	0					2								☆		
		130482	体育选项 IV	2.0	16	32	32	0	0						2							☆		
		340051	就业指导	1.0	16	16	16	0	0							1							☆	
		190192	创业基础	2.0	16	32	32	0	0							2							☆	
	限选 12			修读课程见《广东财经大学通识限选课程设置一览表》。通识限选课程应修学分总数为12分。学生修读人文科学系列课程至少2个学分；修读社会科学系列课程至少2个学分、修读艺术系列课程至少2个学分。																				

数学与统计学院统计学专业本科教学计划

课程类别	课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时类型			按学期周学时分配								考核方式	
								讲课	实验	实习	1	2	3	4	5	6	7	8		
学科基础课	必修	基础	101016	数学分析 I	6.0	15	90	90	0	0	6								★	
			101053	空间解析几何	3.0	15	45	45	0	0	3									★
			102203	计算机技术基础	3.0	15	45	30	15	0	3									★
			102424	统计学基础	4.0	15	60	40	20	0	4									★
			106045	高等代数 I	5.0	15	75	75	0	0	5									★
			101025	数学分析 II	5.0	16	80	80	0	0		5								★
			102065	高级语言程序设计	5.0	16	80	52	28	0		5								★
			106054	高等代数 II	4.0	16	64	64	0	0		4								★
			101036	数学分析 III	6.0	16	96	96	0	0			6							★
			109114	概率论	4.0	16	64	64	0	0			4					★		
专业课	必修	基础	102441	专业导论	1.0	5	15	15	0	0	3								☆	
			101113	数学建模	3.0	16	48	32	16	0			3							★
			102244	抽样调查理论与方法	4.0	16	64	32	32	0				4						★
			102254	应用回归分析	4.0	16	64	32	32	0				4						★
			105024	数理统计	4.0	16	64	64	0	0				4						★
			102303	实验设计与分析	3.0	16	48	32	16	0					3					★
			102413	应用随机过程	3.0	16	48	48	0	0					3					★
			109073	实变函数	3.0	16	48	48	0	0					3					★
			102264	应用时间序列分析	4.0	16	64	48	16	0						4				★
			102274	应用多元统计分析	4.0	16	64	48	16	0						4				★
			102294	统计计算与软件	4.0	16	64	32	32	0						4				★
				限选	风险管理 与精算 方向	054012	保险学	2.0	16	32	32	0	0			2				
061083	微观经济学	3.0	16			48	48	0	0			3							☆	
061093	宏观经济学	3.0	16			48	48	0	0				3						☆	
052013	货币银行学	3.0	16			48	48	0	0					3					☆	
040562	保险精算	2.0	16			32	32	0	0						2				☆	
052122	金融投资分析	2.0	16			32	32	0	0						2				☆	
054092	风险管理	2.0	16			32	32	0	0						2				☆	
102352	金融衍生证券数学理论	2.0	16			32	32	0	0						2				☆	
052133	利息理论与应用	3.0	16			48	48	0	0							3			☆	
			102343	精算数学	3.0	16	48	48	0	0						3		☆		

课程类别	课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时类型			按学期周学时分配								考核方式	
								讲课	实验	实习	1	2	3	4	5	6	7	8		
专业选修课	12	数据挖掘方向	101103	数据库	3.0	16	48	36	12	0				3					☆	
			102433	预测理论与应用	3.0	16	48	48	0	0					3					☆
			102312	统计案例研究	2.0	16	32	32	0	0							2			☆
			102362	现代统计方法	2.0	16	32	32	0	0							2			☆
			102463	计算数据分析	3.0	16	48	48	0	0							3			☆
			103133	数据挖掘	3.0	16	48	48	0	0							3			☆
			102374	统计学习导论	4.0	16	64	64	0	0								4		☆
			102452	离散数据分析	2.0	16	32	32	0	0								2		☆
综合运用课	11	必修	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	☆
			109284	毕业实习	4.0	10	0	0	0	0									0	☆

备注：开放式课程学分替代按学校颁发的《开放式课程（项目）学分管理办法》执行。

专业负责人：胡桂武  
院长：胡桂武（主持工作）

主管教学副院长：黄 辉