

数学与统计学院

应用统计学专业本科教学计划

一、培养目标

本专业培养具有系统的统计学知识，掌握现代统计学理论和统计分析方法，掌握数学的基本理论、基本方法，且具有良好的经济学素养，能够在经济、管理、金融、保险、商业、工业、教育、卫生、医药、信息技术等相关领域进行大数据搜索、整理和统计分析，或者在政府部门、科研、教育部门和其他各类企业从事咨询、信息管理、数量分析等应用开发工作，或在科研、教育部门从事研究工作的复合型、应用型高级统计人才。

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 38 学分，专业必修课 43 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

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	必修	身心教育	180264	英汉/汉英翻译	4.0	16	64	64	0	0			4						★	
			180412	学术英语	2.0	16	32	32	0	0				2						★
			400015	大学生职业发展与规划	0.5	8	8	8	0	0	1									☆
			340031	大学生心理健康教育	1.0	15	15	15	0	0	1									☆
			130452	体育选项 I	2.0	15	30	30	0	0	2									☆
			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				☆
			400025	就业指导	0.5	8	8	8	0	0							1			☆
			400002	创业基础	2.0	16	32	32	0	0							2			☆
	小 计					48		757	694		63	12	12	4	9	5	7			
	限选	通识限选课	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								★
101026				数学分析II	6.0	16	96	96	0	0		6								★
100484				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							★
小 计					38		596	552	44		12	10	16							

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	129651	专业导论	1.0	5	15	15	0	0	3									☆	
			102244	抽样调查理论与方法	4.0	16	64	64	0	0				4							★
			102254	应用回归分析	4.0	16	64	64	0	0				4							★
			105023	数理统计	3.0	16	48	48	0	0				3							★
			102304	实验设计与分析	4.0	16	64	48	16	0					4						★
			102384	现代非参数统计	4.0	16	64	64	0	0					4						★
			102413	应用随机过程	3.0	16	48	48	0	0					3						★
			101103	数据库	3.0	16	48	36	12	0							3				★
			100494	数据分析方法	4.0	16	64	44	20	0						4					★
			109523	应用多元统计分析	3.0	16	48	32	16	0							3				★
			109833	统计计算与软件	3.0	16	48	32	16	0								3			★
			102374	统计学习导论	4.0	16	64	64	0	0								4			★
			102263	应用时间序列分析	3.0	16	48	32	16	0								3			★
	小 计					43		687	591	96		3		11	11	10	10				
	选修	方向课	100473	R程序设计语言	3.0	16	48	30	18	0					3					☆	
			102184	数据结构与算法	4.0	16	64	48	16	0					4					☆	
			061083	微观经济学	3.0	16	48	48	0	0					3					☆	
			103133	数据挖掘	3.0	16	48	48	0	0						3				☆	
			109653	面板数据分析	3.0	16	48	48	0	0							3			☆	
			109662	问卷设计与分析	2.0	16	32	32	0	0							2			☆	
			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			☆	
109771			统计专业英语	1.0	16	16	16	0	0							1			☆		
109722	商务统计	2.0	16	32	32	0	0							2			☆				
101113	数学建模	3.0	16	48	32	16	0							3			☆				
061093	宏观经济学	3.0	16	48	48	0	0							3			☆				
109732	贝叶斯分析	2.0	16	32	32	0	0							2			☆				

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	方向课	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			☆
			102312	统计案例研究	2.0	16	32	32	0	0								2			☆
			102322	统计预测与决策	2.0	16	32	32	0	0								2			☆
			111352	大数据分析技术	2.0	16	32	32	0	0									2		☆
			109762	高维数据分析	2.0	16	32	32	0	0									2		☆
			102223	高等代数选讲	3.0	16	48	48	0	0									3		☆
			100193	高等数学选讲 II	3.0	16	48	48	0	0									3		☆
小 计					11		176	158	18						3	4	4				
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：陈蔼祥
院长：胡桂武

主管教学副院长：黄 辉