

## 应用统计学专业

### 一. 课程设置及学时分配比例

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
数学与自然科学类	3070111001	1 大学物理-力学 College Physics(Mechanics)	32	2	2	必修	2.50%	
	3070111002	2 大学物理-电磁学 College Physics(Classical Electromagnetism)	32	2	2	必修		
以上所列课程共计 4 学分，至少达到 4 学分(其中必修课 4 学分)。								
通识类课程	2060011001	3 劳动教育 Labor Education	8	0.5	1	必修	24.06%	
	2070011001	4 职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	1	1	必修		
	3050311001	5 大学英语(一) College English(I)	48	3	1	必修		
	3080111005	6 马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	3	1	必修		
	3080411001	7 思想道德与法治 Ideology, Morality and Rule of Law	40	2.5	1	必修		
	3090011001	8 体育(一) Physical Education(I)	32	2	1	必修		
	3050311002	9 大学英语(二) College English(II)	48	3	2	必修		
	3080311001	10 中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	40	2.5	2	必修		
	3080411002	11 心理健康教育 Mental Health Education	32	2	2	必修		
	3080511001	12 形势与政策(一) Situation and Policy(I)	8	0.5	2	必修		

## 应用统计学专业 &gt;&gt;&gt;

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
人文与社会 科学类 通识类 课程	3090011005	13 体育(二) Physical Education(II)	40	2.5	2	必修	24.06%	
	3050311003	14 大学英语(三) College English(III)	32	2	3	选修		
	3090011003	15 体育(三) Physical Education(III)	32	2	3	必修		
	3090111001	16 军事理论 Military Theory	36	2	3	必修		
	3060014002	17 创业基础 Basics of Creating Enterprise	32	2	4	必修		
	3080211012	18 毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论 Fundamentals of Mao Zedong Thoughts and Socialism with Chinese Characteristics	48	3	4	必修		
	3080511002	19 形势与政策(二) Situation and Policy(II)	8	0.5	4	必修		
	3080611001	20 习近平新时代中国特色社会主义思想 概论 Introduction to Xijinpings Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	32	2	4	必修		
	3090011006	21 体育(四) Physical Education(IV)	40	2.5	4	必修		
	2070011002	22 就业指导 Employment Guidance	16	1	6	必修		
	3080511003	23 形势与政策(三) Situation and Policy(III)	8	0.5	6	必修		
	3080511004	24 形势与政策(四) Situation and Policy(IV)	8	0.5	7	必修		
以上所列课程共计 40.5 学分，至少达到 38.5 学分(其中必修课 38.5 学分)。								

<<< 应用统计学专业

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
通识选修类	6 学分, 其中艺术类课程必选 2 学分; 至少从“四史”中选择一门课程修读; 个性培养类课程 2 学分, 可由创新创业学分替换, 也可由文化素质类课程替代。文化素质类课单以每学期发布的文化素质课选课通知为准。						3.75%	
	以上所列课程共计 50.5 学分, 至少达到 48.5 学分(其中必修课 42.5 学分)。							
学科基础类课程	3060212001	25 数学分析(一) Mathematical Analysis(I)	72	4.5	1	必修	20.31%	
	3060212004	26 高等代数(一) Advanced Algebra(I)	56	3.5	1	必修		
	3060212006	27 解析几何 Analytic Geometry	48	3	1	必修		
	3060312003	28 大类研讨课 Seminar	8	0.5	1	必修		
	3060512006	29 计算机引论 Computer Essentials	40	2	1	必修		
	3060212002	30 数学分析(二) Mathematical Analysis(II)	88	5.5	2	必修		
	3060212005	31 高等代数(二) Advanced Algebra(II)	64	4	2	必修		
	3060512007	32 C++语言程序设计(双语) C++ Language Programming	80	4.5	2	必修		
	3060212003	33 数学分析(三) Mathematical Analysis (III)	80	5	3	必修		
以上所列课程共计 32.5 学分, 至少达到 32.5 学分(其中必修课 32.5 学分)。								
专业	3060213001	34 常微分方程 Ordinary Differential Equations	56	3.5	3	必修		
	3060213003	35 运筹与优化 Operations Research and Optimization	48	3	3	必修		

## 应用统计学专业 &gt;&gt;&gt;

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
方向类课程	3060413001	36 概率论 Probability Theory	48	3	3	必修	30.94%	
	3060513051	37 大数据科学导论 Introduction to Big Data	44	2.5	3	选修		
	3060213007	38 实变函数 Real Variable Functions	48	3	4	选修		
	3060213039	39 数学建模(双语) Mathematical Modeling	56	3.5	4	必修		
	3060413002	40 数理统计 Mathematical Statistics	40	2.5	4	必修		
	3060413008	41 抽样调查 Survey Sampling	40	2.5	4	选修		
	3060413016	42 保险精算 Insurance Actuary	40	2.5	4	选修		
	3060413067	43 数据库技术与应用 Database Technology and Application	52	3	4	选修		
	3060413070	44 实用回归分析 Applied Regression Analysis	44	2.5	4	必修		
专业方向类课程	3060513054	45 Python 程序设计 Python Programming	44	2.5	4	选修	30.94%	
	3060413010	46 西方经济学 Western Economics	80	5	5	选修		
	3060413017	47 贝叶斯统计 Bayes Statistics	40	2.5	5	选修		
	3060413018	48 统计预测与决策 Statistical Forecasting and Decision Making	32	2	5	选修		
	3060413041	49 应用随机过程 Applied Stochastic Processes	48	3	5	选修		
	3060413057	50 时间序列分析 Time Series Analysis	44	2.5	5	选修		
	3060413058	51 多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	68	4	5	必修		

<<< 应用统计学专业

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
专业方向类课程	3060413059	52 统计计算与软件 Statistic Computation Methods and Software	44	2.5	5	选修	30.94%	
	3060413061	53 生物统计学 Biostatistics	36	2	5	选修		
	3060513008	54 Java 程序设计 Java Programming	56	3.5	5	选修		
	3060513055	55 R 程序设计 R Programming	48	2.5	5	选修		
	3060513056	56 机器学习 Machine Learning	44	2.5	5	选修		
	3060213012	57 现代分析选讲 Modern Analysis Lecture	48	3	6	选修		
	3060213013	58 现代代数选讲 Modern Algebra Lecture	40	2.5	6	选修		
	3060413012	59 国民经济统计学 National Economic Statistics	48	3	6	选修		
	3060413020	60 利息理论 Interest Theory	32	2	6	选修		
	3060413043	61 统计实务 Statistical Practices	40	2.5	6	选修		
	3060413049	62 数据挖掘 Data Mining	32	2	6	选修		
	3060413060	63 试验设计 Experimental Design	40	2	6	选修		
	3060413063	64 质量管理统计方法 Statistical Methods of Quality Management	44	2.5	6	选修		
	3060413065	65 可靠性统计 Reliability Statistics	44	2.5	6	选修		
	3060413069	66 非参数统计 Nonparametric Statistics	44	2.5	6	选修		
3060213040	67 数学史与数学方法(双语) History of Mathematics and Mathematical Methods	24	1.5	7	选修			

## 应用统计学专业 &gt;&gt;&gt;

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
	3060213042	68 专题讲座 Lectures	16	1	7	选修		
	3060413052	69 学术论文写作 Academic Writing	8	0.5	7	选修		
以上所列课程共计 93.5 学分, 至少达到 49.5 学分(其中必修课 22 学分)。								
实 践 类 课 程	2120011001	70 军事训练 Military Training	2W	2	1	必修	18.44%	
	3080614001	71 思想政治理论实践课 Practice of Ideological and Political Theory Course	2W	2	2	必修		
	2060011002	72 劳动实践(一) Labor Practice(I)	0.5W	0.5	3	必修		
	3060214001	73 认识实习 Cognition Practice	2W	2	3	必修		
	2060011003	74 劳动实践(二) Labor Practice(II)	0.5W	0.5	4	必修		
	3060214002	75 数学建模课程设计 Course Design of Mathematical Modeling	2W	2	4	必修		
	3060514011	76 大数据分析实践 Practice of Big Data Analysis	2W	2	4	选修		
	2060011004	77 劳动实践(三) Labor Practice(III)	0.5W	0.5	5	必修		
	3060414006	78 统计软件课程设计 Course Design of Statistical Software	2W	2	5	选修		
	3060514002	79 Java 程序设计实践 Java Language Course Practice	2W	2	5	选修		
	3060514012	80 大数据机器学习实践 Practice of Big Data Machine Learning	2W	2	5	选修		
3060414003	81 统计调查课程设计	2W	2	6	选修			

<<< 应用统计学专业

课群	课程编号	课程名称	课程学时	课程学分	学期	课程类型	占总学分比例 (%)	专业方向
		Course Design of Statistics Survey						
	3060414007	82 专业实习 Professional Practice	4W	4	6	选修		
	3060414004	83 毕业设计(论文) Graduation Project(Thesis)	12W	12	8	必修		
以上所列课程共计 35.5 学分, 至少达到 29.5 学分(其中必修课 21.5 学分)。								

## 二. 教学安排一览表

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
1-1	1	3060212001	数学分析(一)	72	72	0	0	0	4.5	4	考试	必修课	百分制	
	2	2070011001	职业生涯与发展规划	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制	
	3	3050311001	大学英语(一)	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	4	3090011001	体育(一)	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制	
	5	3080411001	思想道德与法治	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制	
	6	3060212006	解析几何	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	7	3060212004	高等代数(一)	56	56	0	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制	
	8	3060312003	大类研讨课	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	9	2120011001	军事训练	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	百分制	
	10	3080111005	马克思主义基本原理	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	11	3060512006	计算机引论	40	16	24	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	12	2060011001	劳动教育	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	必修课	二级制	
本学期课程共计 27.5 学分, (其中必修课 27.5 学分, 选修课 0 学分)														
1-2	13	3060212005	高等代数(二)	64	64	0	0	0	4	4	考试	必修课	百分制	
	14	3090011005	体育(二)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制	
	15	3050311002	大学英语(二)	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	16	3070111001	大学物理-力学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	17	3070111002	大学物理-电磁学	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	18	3080311001	中国近现代史纲	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	必修课	百分制	

## 应用统计学专业 &gt;&gt;&gt;

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
			要											
	19	3060212002	数学分析(二)	88	88	0	0	0	5.5	4	考试	必修课	百分制	
	20	3080614001	思想政治理论实践课	2W	0	0	2W	0	2	0	考查	必修课	五级制	
	21	3080411002	心理健康教育	32	32	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	22	3080511001	形势与政策(一)	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	23	3060512007	C++ 语言程序设计(双语)	80	56	24	0	0	4.5	4	考试	必修课	百分制	
本学期课程共计 30.5 学分, (其中必修课 30.5 学分, 选修课 0 学分)														
2-1	24	3060212003	数学分析(三)	80	80	0	0	0	5	4	考试	必修课	百分制	
	25	3090111001	军事理论	36	36	0	0	0	2	4	考查	必修课	百分制	
	26	3090011003	体育(三)	32	26	0	0	6	2	2	考试	必修课	百分制	
	27	3050311003	大学英语(三)	32	32	0	0	0	2	2	考试	选修课	百分制	
	28	3060413001	概率论	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	29	3060214001	认识实习	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	五级制	
	30	3060213001	常微分方程	56	56	0	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制	
	31	3060213003	运筹与优化	48	48	0	0	0	3	4	考试	必修课	百分制	
	32	3060513051	大数据科学导论	44	32	12	0	0	2.5	6	考试	选修课	百分制	
	33	2060011002	劳动实践(一)	0.5W	0	0	0.5W	0	0.5	16	考查	必修课	五级制	
	本学期课程共计 25.5 学分, (其中必修课 21 学分, 选修课 4.5 学分)													
2-2	34	3060014002	创业基础	32	24	0	0	8	2	0	考查	必修课	五级制	
	35	3060213007	实变函数	48	48	0	0	0	3	4	考试	选修课	百分制	
	36	3090011006	体育(四)	40	30	0	0	10	2.5	2	考试	必修课	百分制	
	37	3060513054	Python 程序设计	44	32	12	0	0	2.5	4	考试	选修课	百分制	
	38	3060413016	保险精算	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	39	3080211012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	48	0	0	0	3	6	考试	必修课	百分制	
	40	3060214002	数学建模课程设计	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	必修课	五级制	
	41	3060413008	抽样调查	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	42	3060514011	大数据分析实践	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	选修课	五级制	
43	3060413002	数理统计	40	40	0	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制		



<<< 应用统计学专业

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	44	3060413067	数据库技术与应用	52	40	12	0	0	3	4	考试	选修课	百分制	
	45	3060413070	实用回归分析	44	32	12	0	0	2.5	4	考试	必修课	百分制	
	46	3060213039	数学建模(双语)	56	56	0	0	0	3.5	4	考试	必修课	百分制	
	47	3080511002	形势与政策(二)	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	48	3080611001	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	32	32	0	0	0	2	4	考试	必修课	百分制	
	49	2060011003	劳动实践(二)	0.5W	0	0	0.5W	0	0.5	16	考查	必修课	五级制	
本学期课程共计 36.5 学分, (其中必修课 21 学分, 选修课 15.5 学分)														
3-1	50	3060413017	贝叶斯统计	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	51	3060514002	Java 程序设计实践	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	选修课	五级制	
	52	3060514012	大数据机器学习实践	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	选修课	五级制	
	53	3060513055	R 程序设计	48	24	24	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	54	3060413010	西方经济学	80	80	0	0	0	5	4	考查	选修课	百分制	
	55	3060513056	机器学习	44	32	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	56	3060413018	统计预测与决策	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	57	3060413041	应用随机过程	48	48	0	0	0	3	4	考试	选修课	百分制	
	58	3060414006	统计软件课程设计	2W	0	0	2W	0	2	0	考查	选修课	五级制	
	59	3060513008	Java 程序设计	56	56	0	0	0	3.5	4	考试	选修课	百分制	
	60	2060011004	劳动实践(三)	0.5W	0	0	0.5W	0	0.5	16	考查	必修课	五级制	
	61	3060413059	统计计算与软件	44	32	12	0	0	2.5	0	考查	选修课	百分制	
	62	3060413058	多元统计分析	68	56	12	0	0	4	6	考试	必修课	百分制	
	63	3060413057	时间序列分析	44	32	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	64	3060413061	生物统计学	36	24	12	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	本学期课程共计 38.5 学分, (其中必修课 4.5 学分, 选修课 34 学分)													
3-2	65	2070011002	就业指导	16	16	0	0	0	1	2	考查	必修课	百分制	
	66	3060413049	数据挖掘	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	67	3060413012	国民经济统计学	48	48	0	0	0	3	4	考查	选修课	百分制	
	68	3060413065	可靠性统计	44	32	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	69	3060413020	利息理论	32	32	0	0	0	2	4	考查	选修课	百分制	
	70	3060413069	非参数统计	44	32	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	

## 应用统计学专业 &gt;&gt;&gt;

学期	序号	课程序号	课程名称	课程学时	学时种类				学分	周学时	考试\考查	课程类型	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外						
	71	3060413043	统计实务	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	72	3060414007	专业实习	4W	0	0	4W	0	4	0	考查	选修课	五级制	
	73	3060414003	统计调查课程设计	2W	0	0	2W	0	2	16	考查	选修课	五级制	
	74	3060213013	现代代数选讲	40	40	0	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	75	3060213012	现代分析选讲	48	48	0	0	0	3	4	考查	选修课	百分制	
	76	3080511003	形势与政策(三)	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
	77	3060413063	质量管理统计方法	44	32	12	0	0	2.5	4	考查	选修课	百分制	
	78	3060413060	试验设计	40	16	24	0	0	2	0	考查	选修课	百分制	
本学期课程共计 32 学分, (其中必修课 1.5 学分, 选修课 30.5 学分)														
4-1	79	3060413052	学术论文写作	8	8	0	0	0	0.5	2	考查	选修课	五级制	
	80	3060213042	专题讲座	16	16	0	0	0	1	2	考查	选修课	五级制	
	81	3060213040	数学史与数学方法(双语)	24	24	0	0	0	1.5	4	考查	选修课	百分制	
	82	3080511004	形势与政策(四)	8	8	0	0	0	0.5	4	考查	必修课	二级制	
本学期课程共计 3.5 学分, (其中必修课 0.5 学分, 选修课 3 学分)														
4-2	83	3060414004	毕业设计(论文)	12W	0	0	12W	0	12	8	考查	必修课	五级制	
本学期课程共计 12 学分, (其中必修课 12 学分, 选修课 0 学分)														