

应用统计学

Applied Statistics

一、国家专业代码：071202

二、学校专业代码：0503

三、学位、学制：理学学士学位，标准学制：4年，学习年限：3-6年

四、专业简介

应用统计学主要以统计方法及其应用为研究对象，是一门认识社会和自然的方法论学科。应用统计学专业培养能够熟练运用统计学的基本理论与分析方法、统计分析软件和计算机编程技术，从事数据搜集、数据分析、数据解释的高级专门人才。应用统计学在科学研究、经济、军事、社会、工农业生产等众多领域中有广泛的应用。2011年2月，统计学成为理学门类下的一级学科，同年我校开设了应用统计学专业。本专业具有年龄和知识结构合理稳定、水平较高的师资队伍，建成了专门的统计软件操作平台。统计分析软件的广泛使用和案例教学法已成为专业特色。

五、培养目标

本专业培养具有良好的道德、科学与文化素养，培养具有良好的数学基础，掌握统计学的基本思想、理论和方法，具有应用统计软件处理分析数据的能力和综合应用能力的优秀统计人才。能够运用统计知识和统计技术解决实际问题，能够适应科技与社会发展需求进行知识更新，能够在统计、数学及相关学科从事科学研究或在科技、教育、信息产业、经济金融、行政管理等领域从事统计、教学、应用开发和管理等工作的人才。期待毕业生五年左右达到以下目标：

(1) 具有良好的思想素质、文化修养、社会道德，具有可持续发展的价值观和社会责任感；

(2) 具有实事求是的工作态度和严谨务实的科学精神，在应用统计学相关领域，较熟练进行统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，具有运用统计学方法去分析、解决实际问题的能力；

(3) 具有良好的团队交流和一定的领导能力，能够组织和实施应用统计学相关领域的项目；

<<< 应用统计学专业

(4) 具有终身学习的追求和能力，具有国际视野，持续适应不断变化的自然环境和社会环境；

(5) 具有健强体魄和稳定心理素质、能够负担未来几十年的社会重任。

六、毕业要求

1、扎实的数学基础

指标点 1-1：接受严格系统的数学思维训练，具有良好的抽象思维、空间想象、数学演算和数学建模能力，具有扎实的数学基础；

指标点 1-2：具有较强的演绎推理能力，准确计算能力，分析归纳能力及一定的科学研究能力。

2、良好的应用统计学的基本能力

指标点 2-1：掌握统计学的基本理论、基本知识、基本方法；具有采集、处理、分析数据的基本能力；

指标点 2-2：具有统计调查、统计数据处理、统计分析与写作、统计软件应用等能力；

指标点 2-3：熟悉预研报告、可行性分析报告、研究方案设计、实验报告及论文撰写规范。

3、分析和解决实际问题的能力

指标点 3-1：具有较强的创新意识和批判意识，善于发现、提出问题；

指标点 3-2：具有初步的统计研究能力，具有一定的科学研究和实际工作能力；

指标点 3-3：具备发现问题和系统表述问题、分析问题的能力。

4、使用现代工具的能力

指标点 4-1：具备运用现代信息技术进行文献检索、分析、整理归纳的能力；

指标点 4-2：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工具和信息技术工具。

5、计算机、统计软件操作能力

指标点 5-1：通过计算机应用能力训练，掌握基本的计算机软硬件知识；

指标点 5-2：能够利用统计软件完成基本的统计实验任务；

指标点 5-3：能够利用常用统计软件 SAS、SPSS、Excel、Eviews 等进行数据处理和分析。

6、环境和可持续发展

指标点 6-1：能够理解和评价针对实际问题的数据处理和统计分析对环境、社会

可持续发展的影响；

指标点 6-2：具有一定的经济学基础，熟悉国家经济发展的方针、政策和统计法律、法规，具有利用信息资料进行综合分析和管理的的能力。

7、职业规范

指标点 7-1：具备良好的敬业精神、社会责任感和职业道德；具有良好的社会公德，自觉遵守社会行为规范；

指标点 7-2：了解与统计相关的金融、保险、软件、教育等职业和行业的法律法规，自觉遵守职业体系内的行为准则；

指标点 7-3：具有良好的道德素质、文化修养、社会道德等人文素养。

8、团队协作精神

指标点 8-1：具有团队协作精神，具有较强的适应能力、沟通能力和一定的组织管理能力；

指标点 8-2：能在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9、沟通能力与人文素质

指标点 9-1：至少熟练掌握一门外国语，并能进行有效的沟通和交流；

指标点 9-2：具有一定的国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力；

指标点 9-3：具有良好的心理素质和健康的体魄，能适应快速发展和不断变化的社会。

10、终身学习

指标点 10-1：了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景；

指标点 10-2：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

七、毕业学分要求

应用统计学专业毕业总学分要求不少于 160 学分，其中通识类课程不少于 52.5 学分，学科基础类课程不少于 32.5 学分，专业方向类课程不少于 55 学分，实践类课程不少于 20 学分。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识类课程	理论(含实验) 教学	42.5	684	10	160	52.5	844	32.8
学科基础类课程	理论(含实验) 教学	32.5	520			32.5	520	20.3
专业方向类课程	理论(含实验) 教学	24.5	392	30.5	488	55	880	34.38
实践类课程	独立实验, 课程设计, 实践	20	32 周			20	32 周	12.5
总计		119.5	1596+32 周	40.5	648+3 周	160	2244+35 周	100
其中: 实践教学	实验教学	5.25	84	1.5	24	6.75	108	4.22
	实践类课程	20	32 周			20	32 周	12.5
	课外实践	2	32	1	16	3	48	1.86
	合计	27.25	116+32 周	2.5	40	29.75	156+32 周	18.59

八、毕业要求与培养目标的对应关系矩阵

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1		√	√	√	
毕业要求 2		√	√		
毕业要求 3		√	√	√	
毕业要求 4		√	√		
毕业要求 5		√	√		
毕业要求 6	√			√	
毕业要求 7	√				√
毕业要求 8		√	√		
毕业要求 9			√	√	√
毕业要求 10		√		√	

九、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	大学物理-力学 College Physics(Mechanics)	32	2	2	必修	3.44		
	3070111002	大学物理-电磁学 College Physics (Classical Electromagnetism)	32	2	2	必修			
	4050011001	物理实验(一) Physics Experiment (I)	24	1.5	3	必修			
以上所列课程共计 5.5 学分, 至少达到 5.5 学分(其中必修课 5.5 学分)。									
通 识 类	人文 与社 会科 学类	3080111011	马克思主义基本原理 Marxism General Principle	48	3	1	必修	25.63	
		3080211010	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	48	3	1	必修		
		3080211011	形势与政策 Situation and Policy	32	2	1-4	必修		
		3080111010	中国近现代史纲要 Essentials of Chinese Modern History	48	3	2	必修		
		3080111012	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	80	5	4	必修		
		3050311001	大学英语(一) College English(I)	48	3	1	必修		
		3050311002	大学英语(二) College English(II)	48	3	2	必修		
		3050311003	大学英语(三) College English(III)	32	2	3	选修		
		3090111001	军事理论 Military Theory	36	2	3	必修		
		3090011001	体育(一) Physical Education (I)	32	2	1	必修		
		3090011005	体育(二) Physical Education (II)	40	2.5	2	必修		
		3090011003	体育(三) Physical Education (III)	32	2	3	必修		
		3090011006	体育(四) Physical Education (IV)	40	2.5	4	必修		
		2070011001	职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	16	1	1	必修		
		3080011004	心理健康教育 Mental Health Education	32	2	2	必修		
		3060014001	创业基础 Basics of Creating Enterprise	32	2	4	选修		
		2070011002	就业指导 Career Preparation	16	1	6	必修		
		以上所列课程共计 41 学分, 至少达到 41 学分(其中必修课 37 学分)。							
通识 选修 类	公共选修课	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		
	以上所列课程要求达到 6 学分。								

<<< 应用统计学专业

学科 基础类	3060212001	数学分析(一) Mathematical Analysis (I)	72	4.5	1	必修	20.31	
	3060212002	数学分析(二) Mathematical Analysis (II)	88	5.5	2	必修		
	3060212003	数学分析(三) Mathematical Analysis (III)	80	5	3	必修		
	3060212004	高等代数(一) Advanced Algebra (I)	56	3.5	1	必修		
	3060212005	高等代数(二) Advanced Algebra (II)	64	4	2	必修		
	3060212006	解析几何 Analytic Geometry	48	3	1	必修		
	3060312001	计算机引论 Computer Essentials	32	2	1	必修		
	3060312002	C++语言程序设计(双语) C++ Language Programming	72	4.5	2	必修		
	3060312003	大类研讨课 Seminar	8	0.5	1	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 方向类	3060413026	常微分方程 Ordinary Differential Equations	56	3.5	3	必修	34.37	
	3060413001	概率论 Probability Theory	48	3	3	必修		
	3060413009	运筹学 Operations Research	48	3	3	必修		
	3060413002	数理统计 Mathematical Statistics	40	2.5	4	必修		
	3060413047	数学建模(双语) Mathematical Modeling	56	3.5	4	必修		
	3060413004	实用回归分析 Applied Regression Analysis	40	2.5	4	必修		
	3060413003	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	64	4	5	必修		
	3060413006	统计计算与软件 Statistic Computation Methods and Software	40	2.5	5	必修		
	3060413040	实变函数 Real Variable Functions	48	3	4	选修		
	3060413042	数据库技术与应用 Database Technology and Application	48	3	4	选修		
	3060413008	抽样调查 Survey Sampling	40	2.5	4	选修		
	3060413016	保险精算 Insurance Actuary	40	2.5	4	选修		
	3060413041	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	48	3	5	选修		
	3060413022	生物统计学 Biostatistics	32	2	5	选修		
	3060413010	西方经济学 Western Economics	80	5	5	选修		
	3060413005	时间序列分析 Time Series Analysis	40	2.5	5	选修		
	3060413037	Java 语言程序设计 Java Language Programming	40	2.5	5	选修		
	3060413017	贝叶斯统计 Bayes Statistics	40	2.5	5	选修		
3060413018	统计预测与决策 Statistical Forecasting and Decision Making	32	2	5	选修			

专业 方向类	3060413049	数据挖掘 Data Mining	32	2	6	选修	34.37	
	3060413043	统计实务 Statistical Practices	40	2.5	6	选修		
	3060413012	国民经济统计学 National Economic Statistics	48	3	6	选修		
	3060413019	非参数统计 Non Parametric Statistics	40	2.5	6	选修		
	3060413020	利息理论 Interest Theory	32	2	6	选修		
	3060413051	试验设计 Experimental Design	32	2	6	选修		
	3060413023	质量管理统计方法 Statistical Methods of Quality Management	40	2.5	6	选修		
	3060413024	可靠性统计 Reliability Statistics	40	2.5	6	选修		
	3060413030	现代分析选讲 Modern Analysis Lecture	48	3	6	选修		
	3060413031	现代代数选讲 Modern Algebra Lecture	40	2.5	6	选修		
	3060413048	数学史与数学方法(双语) History of Mathematics and Mathematical Methods	24	1.5	7	选修		
	3060413052	学术论文写作 Academic Writing	8	0.5	7	选修		
	3060413050	专题讲座 Lectures	16	1	7	选修		
以上所列课程共计 82.5 学分，至少达到 55 学分（其中必修课 24.5 学分）。								
实践类	2120011001	军事训练 Military Training	2 周	2	1	必修	12.50	
	3060414001	认识实习 Cognition Practice	2 周	2	3	必修		
	3060011002	劳动实践 Labor Practice	2 周	2	4	必修		
	3060414002	数学建模课程设计 Course Design of Mathematical Modeling	2 周	2	4	必修		
	3060414003	统计调查课程设计 Course Design of Statistics Survey	2 周	2	5	选修		
	3060414005	专业实习 Production Practice	1 周	1	6	选修		
	3060414004	毕业设计（论文） Graduation Project(Thesis)	24 周	12	7-8	必修		
实践环节共计 23 分，至少达到 20 学分。								

说明：实践类选修学分与专业方向类选修学分可以互认。

十、毕业合格标准

- 1、本专业第一学年按照数学类要求进行大类培养，从第二学年开始专业课程学习。
- 2、本专业设置多门选修课程，学生可依据学习情况、个人发展方向以及人才市场的需要较灵活地选择这部分课程。
- 3、学生可修读本专业选修课，亦可跨专业修读其它专业的专业方向类课程和实践类课程。

十一、教学进程表

周 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一		▲	▲	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☆	☆
二	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☆	☆
三	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◇	◇	☆	☆
四	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	☆	☆
五	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	☆	☆
六	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☆	☆
七	-	-	-	-	-	-	-	-	☆	☆	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
八	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	☆		
符号说明	— 理论教学 ○ 课程设计 ◆ 实习 ◇ 实训 ☆ 考试 ▲ 军训 △ 入学教育 □ 毕业设计(论文)																			

十二、理论、实验教学安排一览表

学期	序号	课程编号	课程名称	课程学时	学时种类				学分数	周学时	考试\查	课程类型	课群	成绩记载方式	专业方向
					讲课	实验	实践	课外							
1-1	1	3080111011	马克思主义基本原理	48	48				3	4	考试	必修	通识类	百分制	
	2	3050311001	大学英语(一)	48	48				3	4	考试	必修	通识类	百分制	
	3	3090011001	体育(一)	32	26			6	2	2,2	考试	必修	通识类	百分制	
	4	2070011001	职业生涯与发展规划	16	16				1	2	考查	必修	通识类	百分制	
	5	3080211010	思想道德与法治	48	48				3	4	考查	必修	通识类	百分制	
	6	3080211011	形势与政策(一)	8	8				0.5	4	考查	必修	通识类	二级制	
	7	2120011001	军事训练	2周			2周		2	16	考查	必修	实践类	百分制	
	8	3060212001	数学分析(一)	72	72				4.5	6	考试	必修	学科基础类	百分制	
	9	3060212004	高等代数(一)	56	56				3.5	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	10	3060212006	解析几何	48	48				3	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	11	3060312001	计算机引论	32	16	16			2	4	考查	必修	学科基础类	百分制	
	12	3060312003	大类研讨课	8	8				0.5	2	考查	必修	学科基础类	二级制	
本学期课程共计 28 学分															
1-2	1	3050311002	大学英语(二)	48	48				3	4	考试	必修	通识类	百分制	
	2	3090011005	体育(二)	40	30			10	2.5	2,2	考试	必修	通识类	百分制	
	3	3080011004	心理健康教育	32	32				2	4	考查	必修	通识类	百分制	
	5	3080111010	中国近现代史纲要	48	48				3	4	考查	必修	通识类	百分制	
	6	3080211011	形势与政策(二)	8	8				0.5	4	考查	必修	通识类	二级制	
	7	3070111001	大学物理—力学	32	32				2	4	考试	必修	通识类	百分制	
	8	3070111002	大学物理—电磁学	32	32				2	4	考试	必修	通识类	百分制	
	9	3060212002	数学分析(二)	88	88				5.5	6	考试	必修	学科基础类	百分制	
	10	3060212005	高等代数(二)	64	64				4	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	11	3060312002	C++语言程序设计(双语)	72	52	20			4.5	4	考试	必修	学科基础类	百分制	
	本学期课程共计 29 学分														

<<< 应用统计学专业

2-1	1	3050311003	大学英语(三)	32	32				2	2	考试	选修	通识类	百分制	
	2	3090011003	体育(三)	32	26			6	2	2,2	考试	必修	通识类	百分制	
	3	3080211011	形势与政策(三)	8	8				0.5	4	考查	必修	通识类	二级制	
	4	3090111001	军事理论	36	36				2	2	考查	必修	通识类	百分制	
	5	4050011001	物理实验(一)	24		24			1.5	4	考查	必修	通识类	百分制	
	6	3060212003	数学分析(三)	80	80				5	6	考试	必修	学科基础类	百分制	
	7	3060413026	常微分方程	56	56				3.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	8	3060413001	概率论	48	48				3	6	考试	必修	专业方向类	百分制	
	9	3060413009	运筹学	48	48				3	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	10	3060414001	认识实习	2周			2周		2	16	考查	必修	实践类	五级制	
本学期课程共计 24.5 学分															
2-2	1	3090011006	体育(四)	40	30			10	2.5	2,2	考试	必修	通识类	百分制	
	2	3080211011	形势与政策(四)	8	8				0.5	4	考查	必修	通识类	二级制	
	3	3080111012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	80	80				5	5	考试	必修	通识类	百分制	
	4	3060014001	创业基础	32	16			16	2	2,2	考查	选修	通识类	百分制	
	5	3060011002	劳动实践	2周			2周		2	16	考查	必修	实践类	二级制	
	6	3060413002	数理统计	40	40				2.5	6	考试	必修	专业方向类	百分制	
	7	3060413004	实用回归分析	40	32	8			2.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	8	3060413047	数学建模(双语)	56	56				3.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	9	3060413040	实变函数	48	48				3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	10	3060413008	抽样调查	40	40				2.5	6	考查	选修	专业方向类	百分制	
	11	3060413016	保险精算	40	40				2.5	6	考查	选修	专业方向类	百分制	
	12	3060413042	数据库技术与应用	48	40	8			3	4	考试	选修	专业方向类	百分制	
	13	3060414002	数学建模课程设计	2周			2周		2	16	考查	必修	实践类	五级制	
本学期课程共计 33.5 学分															

3-1	1	3060413003	多元统计分析	64	56	8			4	6	考试	必修	专业方向类	百分制	
	2	3060413006	统计计算与软件	40	32	8			2.5	4	考试	必修	专业方向类	百分制	
	3	3060413041	应用随机过程	48	48				3	6	考试	选修	专业方向类	百分制	
	4	3060413005	时间序列分析	40	32	8			2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	5	3060413017	贝叶斯统计	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	6	3060413010	西方经济学	80	80				5	6	考查	选修	专业方向类	百分制	
	7	3060413018	统计预测与决策	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	8	3060413022	生物统计学	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	9	3060413037	Java 语言程序设计	40	32	8			2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	10	3060414003	统计调查课程设计	2 周			2 周		2	16	考查	选修	实践类	五级制	
本学期课程共计 28 学分															
3-2	1	2070011002	就业指导	16	16				1	4	考查	必修	通识类	百分制	
	2	3060413043	统计实务	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	3	3060413049	数据挖掘	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	4	3060413012	国民经济统计学	48	48				3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	5	3060413019	非参数统计	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	6	3060413051	试验设计	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	7	3060413020	利息理论	32	32				2	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	8	3060413023	质量管理统计方法	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	9	3060413024	可靠性统计	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	10	3060413030	现代分析选讲	48	48				3	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	11	3060413031	现代代数选讲	40	40				2.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	12	3060414005	专业实习	1 周			1 周		1	16	考查	选修	实践类	二级制	
本学期课程共计 26.5 学分															
4-1	1	3060413048	数学史与数学方法(双语)	24	24				1.5	4	考查	选修	专业方向类	百分制	
	2	3060413050	专题讲座	16	16				1	2	考查	选修	专业方向类	五级制	
	3	3060413052	学术论文写作	8	8				0.5	2	考查	选修	专业方向类	五级制	
	4	3060414004	毕业设计(论文)	10 周			10 周		5	8	考查	必修	实践类	五级制	
本学期课程共计 8 学分															
4-2	1	3060414004	毕业设计(论文)	14 周			14 周		7	8	考查	必修	实践类	五级制	
	本学期课程共计 7 学分														

十三、实践教学安排一览表

序号	名称	内容及要求	计划学时	学分数	计划学期	成绩记载方式	备注
1	军事训练	了解中国人民解放军三大条令的主要内容，掌握队列动作基本要领，养成良好的军事素养，增强组织纪律观念；掌握射击动作要领，学会单兵战术基础动作；了解格斗、防护的基本知识，掌握战场自救互救基本要领；了解战备规定、紧急集合、徒步行军的基本要求、方法，培养学生分析判断和应急处置能力，全面提升综合军事素质。	2周	2	1	百分制	必修
2	认识实习	将所学的理论知识与实践结合起来，培养勇于探索的创新精神、提高动手能力，加强社会活动能力，严肃认真的学习态度，为以后专业实习和走上工作岗位打下坚实的基础。	2周	2	3	五级制	选修
3	劳动实践	养成劳动习惯，培养吃苦耐劳精神，培养爱护环境、珍惜环境的个人品质，推动学生自主参与校园环境保护工作，更好地培养学生的主人翁意识。	2周	2	4	二级制	必修
	数学建模课程设计	了解建模的意义、特点以及利用数学理论和方法分析和解决实际问题的全过程，掌握建立数学模型的一般方法和步骤，培养学生应用数学和现代工具解决实际问题的能力	2周	2	4	五级制	选修
5	统计调查课程设计	综合性较强的集中实践环节课程，是根据调查的目的与要求，运用科学的调查方法，有计划、有组织地搜集数据信息资料的统计工作过程。	2周	2	5	五级制	选修
6	专业实习	为即将毕业的本科生设置的一项实践考察课程。联系一些专业相关的社会单位并向学生推荐。学生根据自己的兴趣和方向选择单位去做为期一周至一月的实习训练。专业实习将考察学生的综合能力，并为其即将到来的就业提供选择和锻炼机会。	1周	1	6	二级制	选修
7	毕业设计(论文)	培养学生综合运用所学知识和技能，理论联系实际、独立分析、解决实际问题的能力，树立严谨的工作态度，对所学专业有较全面地了解，初步培养学生的科研能力，是锻炼学生实践能力、提高学生综合素质、实现培养目标的重要手段。	24周	12	7-8	五级制	选修
合计			35周	23			

十四、课程体系与毕业要求的对应关系矩阵

课程名称	毕业要求									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
马克思主义基本原理							H	M		L
大学英语				M	L				H	
体育								M	H	L
思想道德与法治							H	M	L	
形势与政策							H	M		L
军事训练							H	L		M
心理健康教育							L	H	M	
数学分析	H	L	M							
高等代数	H	L	M							
解析几何	H	L	M							
计算机引论			L	M	H					
大类研讨课		H	M							L
中国近现代史纲要							H	M		L
大学物理—力学			H	M						L
大学物理—电磁学			H	M						L
C++语言程序设计(双语)				M	H	L				
军事理论								H	M	L
职业生涯与发展规划							H	M		L
常微分方程	H	L	M							
概率论	L	H	M							
运筹学		L	H	M						
物理实验(一)			H				L			M
认识实习			M		H		L			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							H	M	L	
数理统计	L	H	M							
实变函数	H	M	L							
实用回归分析	M	H	L							
数学建模(双语)			H	M				L		
抽样调查		H	L						M	
保险精算			H				M	L		
创业基础							M	H		L
数学建模课程设计			H	M	L					
多元统计分析		H	M	L						
统计计算与软件			L	H	M					

<<< 应用统计学专业

应用随机过程		H	M	L					
数据库技术与应用				L	H		M		
时间序列分析		H	M		L				
贝叶斯统计		H	M		L				
西方经济学			M				H		L
统计预测与决策		M	H				L		
生物统计学		M	H			L			
Java 语言程序设计				M	H		L		
统计调查课程设计			M		H	L			
统计实务			H	M		L			
数据挖掘			M		H	L			
就业指导							H	M	L
劳动实践							H	M	L
国民经济统计学		H	M			L			
非参数统计		H	M	L					
试验设计			M				H		L
利息理论			H	M					
质量管理统计方法			M	H		M			
可靠性统计			H			M	L		
现代分析选讲	H		M						L
现代代数选讲	H		M						L
数学史与数学方法(双语)							H		L
专题讲座			H				L		M
学术论文写作				H					M
专业实习		M	H						L
毕业设计(论文)			L	M					H
认识实习				M	L	H			
数学建模课程设计				M	L	H			
数值分析课程设计				M	L	H			
劳动实践								L	M
专业实习				M	L	H			

注：在表格中填写“H”、“M”、“L”或空白(H—关联程度高、M—关联程度中、L—关联程度低、空白—无关联)

十五、补充说明

无