

应用统计学专业人才培养方案

(Applied Statistics)

(2023 级)

一、培养目标

本专业立足长三角经济区域，培养具有良好的政治思想素质、道德品质和团队合作精神，具有扎实的数学基础和一定的经济学领域专门知识，掌握统计学的基本思想、基本理论与方法及相关的计算机技术，能熟练编程和使用统计软件分析、处理数据，具有应用统计方法和技术解决经济、金融等领域实际问题的能力，能够在经济、金融、管理及其它企事业单位从事统计调查、统计信息管理、经济信息分析、质量控制、计划决策等方面工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的应用型德智体美劳全面发展的高素质人才。

本专业学生在毕业后五年左右预期能达到的目标如下：

目标 1-道德修养：具有人文社会科学素养、社会责任感和职业道德。

目标 2-专业能力：具有扎实的应用统计学基本理论，具有采集、加工、分析和解释数据的基本能力。

目标 3-知识应用能力：具备运用计算机和统计软件分析、解决金融和其他相关领域中实际问题的能力。

目标 4-交流与合作能力：具有较强的中、英文交流和团队合作的能力。

目标 5-学习发展能力：能够通过多种途径获取统计学的新知识，具有自主学习、终身学习意识，有不断学习和适应发展的能力。

二、毕业要求

1. 具有良好的思想政治素质、心理素质和身体素质，具有较强的团队合作意识，适应社会能力强。
2. 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工作中理解并遵守职业道德规范，履行相应的责任。
3. 具有较高的外语素养，掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。
4. 能熟练使用计算机和常用统计软件，能够将数学和统计学专业知识用于解决统计学领域的实际问题。
5. 能够应用数学、统计学基本原理，并通过文献研究，识别、表达、分析应用统计学问题，以获得有效结论。
6. 能够基于科学原理并采用科学方法对应用统计学问题进行研究，包括设计试验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
7. 能够针对应用统计学问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、统计学相关软件和信息技术工具，包括对应用统计学问题的预测与模拟。
8. 能够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. 能够就应用统计学问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
10. 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。

三、主干学科

统计学、数学

四、核心课程

数学分析、高等代数、概率论、数理统计、统计学原理、西方经济学、应用随机过程、应用回归分析、统计计算与应用软件、应用多元统计分析、金融工程、统计预测与决策、大数据采集与预处理、抽样调查、应用时间序列分析

五、主要实践性环节

军训、社会调查与实践、毕业论文

六、主要专业实验

MATLAB 与统计实验、EXCEL 与统计计算、统计分析与数学建模、统计软件应用、应用多元统计分析实验

七、学习年限

标准学制 4 年，学习年限 3~8 年。

八、授予学位

理学学士

九、课程设置

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	学时	讲授	实验	实践		开课学期	备注
				中文	英文					课内	课外		
通识教育课程	必修	1	1001031	思想道德与法治	Ideological Morality and Rule of Law	3.0	48	42			6	一	
		2	1002031	中国近现代史纲要	Introduction to Chinese Modern and Contemporary History	3.0	48	42			6	二	
		3	1003031	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3.0	48	42			6	三	
		4	1004031	△毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	48	42			6	四	
		5	1005031	△习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	48	48				四	
		6	1006031	形势与政策 I(上)	Situation and Policy I	(0.25)	(8)					一	专题
		7	1006032	形势与政策 I(下)	Situation and Policy I	(0.25)	(8)					二	专题
		8	1006033	形势与政策 II(上)	Situation and Policy II	(0.25)	(8)					三	专题
		9	1006034	形势与政策 II(下)	Situation and Policy II	(0.25)	(8)					四	专题
		10	1006035	形势与政策 III(上)	Situation and Policy III	(0.25)	(8)					五	专题
		11	1006036	形势与政策 III(下)	Situation and Policy III	(0.25)	(8)					六	专题
		12	1006037	形势与政策 IV(上)	Situation and Policy IV	(0.25)	(8)					七	专题
		13	1006038	形势与政策 IV(下)	Situation and Policy IV	(0.25)	(8)					八	专题
		14	1101010	△体育I	Physical Education I	0.75	30	30				一	
		15	1101020	△体育II	Physical Education II	0.75	30	30				二	
		16	1102010	△体育III	Physical Education III	0.75	30	30				三	
		17	1102020	△体育IV	Physical Education IV	0.75	30	30				四	
		18	1103010	体育V	Physical Education V	0.5	18				18	五	
		19	1103020	体育VI	Physical Education VI	0.5	18				18	六	
		20	0604001	△大学英语 A (I)	College English A (I)	4	64	64				一	
		21	0604002	△大学英语 A (II)	College English A (II)	4	64	64				二	
		22	0802003	大学物理 B (上)	College Physics B (I)	2.5	39	39				二	
		23	0802004	大学物理 B (下)	College Physics B (II)	2.5	39	39				三	
		24	0301009	计算机语言 (Python)	Programming Languages (Python)	3	48	24		24		二	
		25	0806036	专业导学	An Introduction to Professions	0.5	8	8				一	
		26	0000006	大学生职业生涯规划	Career Planning for College Students	1.0	16	16				一	

	27	0000007	大学生就业指导	College Students Career Guidance	0.5	8	8				六	
	28	0806037	大学生劳动教育	Labor studies for College Students	2.0	32	16			16	一	
	29	0000008	大学生创新创业基础	Foundations of Innovation and Entrepreneurship for College Students	2.0	32	32				二	
	30	0000002	军事理论	Military Theory	2.0	32	32				一	
	31	0000012	大学生心理健康教育	Campus Mental Health	(2.0)	(32)						专题
	32	0000010	大学生安全教育	Campus Safety	(0.5)	(8)						专题
	33	0000011	实验室安全教育	laboratory Safety education	(0.5)	(8)						专题
	34	0000043	国家安全教育	National Security Education	2.0	32					二	在线课程
	35	0806039	经典阅读与学术素养	Classic Reading and Academic Exchange	2.0	32					八	专题
	必修小计				43	778	678		24	76		
选修	1		外语类	Foreign Languages	2.0							
	2		人文社科类	Humanities and Social Sciences	2.0							
	3		公共艺术类	Public Art	2.0							
	4		四史教育类	Education on the Four Histories	2.0							
	选修课程小计				8.0	160	160					
通识教育课程合计				49	914	838		24	76			

课程设置(续)

专业基础课	序号	课程代码	课程名称		学分	学时	讲授	实验	实践		开课学期	备注
			中文	英文					课内	课外		
	1	0806003	△数学分析 I	Mathematical Analysis I	4	64	64				一	
	2	0806004	△数学分析 II	Mathematical Analysis II	6	96	96				二	
	3	0806005	△数学分析 III	Mathematical Analysis III	4	64	64				三	
	4	0806006	△高等代数 I	Advanced Algebra I	4	64	64				一	
	5	0806031	△高等代数 II	Advanced Algebra II	4	64	64				二	
	6	0806008	解析几何	Analytic Geometry	2	32	32				一	
	7	0806009	△概率论	Probability Theory	3	48	48				三	
	8	0806010	△数理统计	Mathematical Statistics	3	48	48				四	
	9	0806011	△西方经济学	Western Economics	4	64	64				三	
	10	0806012	△统计学原理	Statistical Principle	2	32	32				五	
11	0806038	△应用回归分析	Applied Regression Analysis	2	32	32				五		
必修课程小计					38	608	608					
专业基础课程合计												

专业 课	必修	1	0806015	数学建模	Mathematical Modeling	2	32	20	12			四	
		2	0806016	应用随机过程	Applied Stochastic Processes	2	32	32				四	
		3	0500040	△基础会计	Basic Accountancy	3	48	36		12		四	
		4	0806018	统计计算与应用软件	Statistical Calculation and Software	3	48	48				五	
		5	0806032	△计量经济学	Econometrics	2	32	32				五	
		6	0806020	△应用多元统计分析	Applied Multivariate Statistical Analysis	2	32	32				六	
		7	0806021	△金融工程	Financial Engineering	3	48	48				六	
		8	0806033	统计预测与决策(Q)	Statistical Forecasting and Decision Making	3	48	48				七	
		9	0806034	大数据采集与预处理	Big Data Collection and Preprocessing	2	32	20	12			六	
		10	0806024	△抽样调查	Sampling Survey	2	32	16	16			五	
		11	0806027	应用时间序列分析	Applied Time Series Analysis	3	48	32	16			六	
	必修课程小计					27	432	364	56	12			
	选修	1	0806026	数据挖掘	Data Mining	2	32	32				七	
		2	0806035	金融统计学	Financial Statistics	3	48	48				五	
		3	0806028	可靠性统计	Reliability Statistics	2	32	32				六	
		4	0806014	运筹学	Operational Research	2	32	32				七	
		5	0806030	保险精算	Actuarial Science	2	32	32				六	
		选修课程小计					5	80	80				
	跨专业大类												
	专业课程合计					32	512	444	56	12			

十、集中实践性环节

性质	类别	序号	课程代码	课程名称		学分	周数	开课学期	备注
				中文	英文				
集中 实践性 环节	实 践 实 习	1	0000001	军训	Military Training	(2.0)	(2)	1	
		2	1005032	思想政治理论课实践	Practice Teaching Political and Ideological Theory	2.0		1~4	分散进行
		3	0806601	社会调查与实践	Social Surveys and Practice	4	4	8	1~4
		小计				6	6		
	专 业 实 验	1	0806602	MATLAB 与统计实验	MATLAB and Statistical Experiment	3	3	2	17~19
		2	0806603	EXCEL 与统计计算	EXCEL and Statistical Computing	3	3	3	17~19
		3	0806609	统计分析与数学建模(Q)	Statistical Analysis and Mathematical Modeling	3	3	4	17~19
		4	0806610	统计软件应用(Q)	Application of Statistical Software	3	3	5	17~19
		5	0806606	应用多元统计分析实验	Application of Multivariate Statistical Analysis	2	2	6	17~18
		小计				14	14		

其他	1	0806607	毕业设计（论文）	Thesis	12	12	7~8	5~16
			小计			12	12	
			合计			32	32	

十一、各模块学分、学时分配

集中排课	课程性质及类别		学分数	占总学分 百分比(%)	理论教学总学时	实践教学总学时
	通识课程模块	必 修	43	28.5	678	76
		选 修	8	5.3	160	0
	专业基础课程模块	必 修	38	25.5	608	0
		选 修	0	0	0	0
	专业课程模块	必 修	27	17.9	364	68
		选 修	5	3.3	80	0
	集中实践性环节模块	必 修	32	21.9	0	1024
	合 计		153	100	1890	1168
实践教学总学时占总学时数的百分比=38.2%						
专题教学	教学环节	学分	牵头组织实施单位			学分认定单位
	军训	2.0	学生工作部(处)			理学院
	大学生心理健康教育	2.0	学生工作部(处)			
	大学生安全教育	0.5	保卫部(处)			
	实验室安全教育	0.5	实验室管理中心			
	形势与政策	2.0	马克思主义学院			马克思主义学院
	创新创业教育	2.0	创新创业学院、专业所在二级学院			理学院
	“第二课堂”实践	2.0	团委			
	劳动教育专题实践	1.0	学生工作部(处)			
	合计	12.0				

十二、有关说明

1. 本专业的毕业要求总学分为 165。其中 153 学分为集中排课的教学环节，12 学分为各类按专题的教学环节。
2. 经典书籍阅读每学期阅读不少于 10 本，且每学期参加不少于 5 次的学术讲座，建议第八学期录入成绩。经典书籍阅读与学术素养学分认定办法由学生所在学院自行制定。
3. 思想政治理论课实践第 1-4 学期分散进行，第四学期排课并录入成绩。
4. 课程名称前有符号“Δ”的为考试课程。

十三、附件

1. 各学期教学安排
2. 毕业要求实现矩阵
3. 应用统计学专业企业培养计划

专业系主任： 邓淋方

二级学院院长： 陈荣军

教务处审核： 曹 国

学 校 审 批： 苍玉权

2023年 8月 30日

附件 1： 各学期教学安排

应用统计学专业各学期教学计划安排表

第一学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1001031	思想道德与法治	2.5	3	4~17
2	通识必修	1101010	△体育 I	0.75	2	4~18
3	通识必修	0604001	△大学英语 A (I)	4	5	4~16
4	通识必修	0806036	专业导学	0.5	2	4~7
5	通识必修	0000012	大学生心理健康教育	2	2	4~18
6	通识必修	0000006	大学生职业生涯规划	1	2	4~11
7	通识必修	0806037	大学生劳动教育	2	2	4~19
8	通识必修	0000002	军事理论	2	2	4~18
9	通识必修	1006031	形势与政策 I (上)	0.25	4	4~5
10	通识必修	0000011	实验室安全教育	0.5	1	4~11
11	实践性环节	0000001	军训	2	32	2~3
12	专业基础必修	0806003	△数学分析 I	4	5	4~16
13	专业基础必修	0806006	△高等代数 I	4	5	4~16
14	专业基础必修	0806008	解析几何	2	3	4~14
小计				27.5	70	
第二学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1002031	中国近现代史纲要	3	3	1~16
2	通识必修	1101020	△体育 II	0.75	2	1~15
3	通识必修	0604002	△大学英语 A (II)	4	4	1~16
4	通识必修	0802003	大学物理 B (上)	2.5	3	1~13
5	通识必修	0301009	计算机语言 (Python)	3	3	1~16
6	通识必修	0000008	大学生创新创业基础	2	2	1~16
7	通识必修	1006032	形势与政策 I (下)	0.25	4	1~2
8	专业基础必修	0806004	△数学分析 II	6	6	1~16
9	专业基础必修	0806031	△高等代数 II	4	4	1~16
10	集中实践	0806602	MATLAB 与统计实验	3	3 周	17~19
11	通识必修	0000043	国家安全教育	2	2	1~16
小计				30	33	

第三学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1003031	马克思主义基本原理	2.5	3	1~14
2	通识必修	1102010	△体育 III	0.75	2	1~15
3	通识必修	0802004	大学物理 B (下)	2.5	3	1~13
4	通识必修	1006033	形势与政策 II (上)	0.25	4	1~2
5	专业基础必修	0806005	△数学分析 III	4	4	1~16
6	专业基础必修	0806009	△概率论	3	4	3~14
7	专业基础必修	0806011	△西方经济学	4	4	1~16
8	集中实践	0806603	EXCEL 与统计计算	3	3 周	17~19
小计				20	24	
第四学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1004031	△毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	3	1~16
2	通识必修	1005031	△习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	3	1~16
3	通识必修	1102020	△体育IV	0.75	2	1~15
4	通识必修	1006034	形势与政策 II (下)	0.25	4	1~2
5	专业基础必修	0806010	△数理统计	3	4	1~12
6	专业必修	0500040	△基础会计	3	4	1~12
7	专业必修	0806015	数学建模	2	2	1~16
8	专业必修	0806016	应用随机过程	2	2	1~16
9	集中实践	0806609	统计分析与数学建模(Q)	3	3 周	17~19
10	集中实践	1005032	思想政治理论课实践	2	2	
小计				21.5	26	
第五学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1103010	体育 V	0.5	2	1~9
2	通识必修	1006035	形势与政策 III(上)	0.25	4	1~2
3	专业基础必修	0806012	△统计学原理	2	4	5~12
4	专业基础必修	0806038	△应用回归分析	2	2	1~16
5	专业必修	0806018	统计计算与应用软件	3	3	1~16
6	专业必修	0806032	△计量经济学	2	2	1~16

7	专业必修	0806024	△抽样调查	2	2	1~16
8	专业选修	0806035	金融统计学	3	4	1~12
9	集中实践	0806610	统计软件应用(Q)	3	3 周	17~19
小计				17.75	23	
第六学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	通识必修	1103020	体育 VI	0.5	2	1~9
2	通识必修	0000007	大学生就业指导	0.5	2	5~8
3	通识必修	1006036	形势与政策 III(下)	0.25	4	1~2
4	专业必修	0806020	△应用多元统计分析	2	2	1~16
5	专业必修	0806021	△金融工程	3	4	1~12
6	专业必修	0806034	大数据采集与预处理	2	2	1~16
7	专业必修	0806027	应用时间序列分析	3	4	1~12
8	集中实践	0806606	应用多元统计分析实验	2	2 周	17~18
小计				13.25	20	
第七学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	专业必修	0806033	统计预测与决策(Q)	3	4	3~14
2	专业选修	0806026	数据挖掘	2	2	1~16
3	通识必修	1006037	形势与政策 IV(上)	0.25	4	1~2
小计				5.25	10	
第八学期						
序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	起讫周次
1	集中实践	0806608	社会调查与实践	4	4 周	1~4
2	集中实践	0806611	毕业设计（论文）	12	12 周	5~16
3	通识必修	1006038	形势与政策 IV(下)	0.25	4	1~2
4	通识必修	0806039	经典阅读与学术素养	2		
小计				18.25	4	

附件 2：毕业要求实现矩阵

应用统计学专业毕业要求分解指标点

毕业要求	指标点
毕业要求 1：具有良好的思想政治素质、心理素质和身体素质，具有较强的团队合作意识，适应社会能力强。	指标点 1.1：具有健康的体质和良好的心理素质。
	指标点 1.2：了解国史、国情，具有良好的思想政治素质。
	指标点 1.3：具有较强的团队合作意识，具有能够较强适应社会的能力。
毕业要求 2：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工作理解并遵守职业道德规范，履行相应的责任。	指标点 2.1：具有人文知识、思辨能力和科学精神，具有较强的社会责任感。
	指标点 2.2：能够在工作理解并自觉遵守职业道德规范。
毕业要求 3：具有较高的外语素养，掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。	指标点 3.1：具有综合外语素养，能够运用外语进行口头和书面交流。
	指标点 3.2：掌握获取中外文献资料和应用统计学专业相关信息的方法。
毕业要求 4：能熟练使用计算机和常用统计软件，能够将数学和统计学专业知识用于解决统计学领域的实际问题。	指标点 4.1：能够运用数学和统计学基础知识对应用统计学领域的问题进行识别、表达。
	指标点 4.2：能够运用统计学专业基础知识对应用统计学问题进行分析、识别、条件假设、知识表达。
	指标点 4.3：能够熟练地使用软件分析数据，建立模型，解决实际问题。
毕业要求 5：能够应用数学、统计学基本原理，并通过文献研究，识别、表达、分析应用统计学问题，以获得有效结论。	指标点 5.1：掌握文献检索、资料查询的方法。
	指标点 5.2：能够针对应用统计学问题设计有效解决方案。
	指标点 5.3：能够运用数学、统计学基础知识，结合现代文献研究对应用统计学问题分析，以获得解决方法或有效结论。
毕业要求 6：能够基于科学原理并采用科学方法对应用统计学问题进行研究，包括设计试验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	指标点 6.1：能够运用数学、统计学专业知识对应用统计学问题进行实验设计。
	指标点 6.2：能够运用数学、统计学基本原理，解释实验现象。
	指标点 6.3：能够运用科学原理和方法，对应用统计学问题及实验结果进行分析，得到合理有效的结论。
毕业要求 7：能够针对应用统计学问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、统计学相关软件和信息工具，包括对应用统计学问题的预测与模拟。	指标点 7.1：熟悉应用统计学领域相关计算、分析软件，数据处理软件的基本原理。
	指标点 7.2：掌握应用统计学领域计算分析软件的使用方法及适用范围，能够恰当地选择软件和信息工具。
	指标点 7.3：能够针对应用统计学问题，选择和使用适宜的软件与工具，进行预测与模拟，对结果进行分析解释。
毕业要求 8：能够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。	指标点 8.1：能够了解不同学科发现、分析、解决问题方式、方法的不同，理解多学科背景下团队与个体、合作与分工的含义。
	指标点 8.2：具有一定的人际交往能力，能够在团队中根据角色发挥作用。

毕业要求	指标点
毕业要求 9: 能够就应用统计学问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达。并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	指标点 9.1: 能够通过口头或书面方式表达自己的想法, 就应用统计学问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。
	指标点 9.2: 了解不同文化背景的差异, 具有一定的国际视野, 具备现代化信息应用能力, 并借助其方法与手段进行学习和交流。
毕业要求 10: 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。	指标点 10.1: 具有自主学习和终身学习的意识, 了解应用统计学领域发展现状和趋势。
	指标点 10.2: 依托现代信息工具和资源自我充实, 具有不断学习和适应发展的能力。

应用统计学专业毕业要求实现矩阵

毕业要求 课程名称	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	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2
思想道德修养与法治		√																							
体育I	√		√																		√				
大学英语 A(I)						√																√			
大学人文基础 B				√																					
专业导学					√																		√		
大学生职业生涯规划					√																		√		
军事理论		√																							
数学分析I								√					√		√										
高等代数I								√					√		√										
解析几何								√					√		√										
中国近代史纲要			√																						
体育II	√		√																		√				
大学英语 A(II)						√																	√		
大学物理 B（上）				√																√					
计算机语言 (Python)						√					√													√	
高等代数II								√					√		√										
MATLAB 与统计实验										√								√	√						√
马克思主义基本原理	√	√		√																					
体育III	√		√																		√				
大学物理 B（下）				√																√					
数学分析 III								√					√		√										
概率论								√	√																
西方经济学												√								√					
EXCEL 与统计计算										√								√	√						√
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	√	√	√	√																					
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	√	√	√	√																					
体育IV	√		√																		√				
体育 V	√		√																		√				
体育 VI	√		√																		√				
数理统计								√	√			√	√												

课程名称 毕业要求	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	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2
统计学原理								√	√			√										√			
数据挖掘							√	√					√												
金融统计学								√		√		√		√											
统计预测与决策(Q)												√		√	√	√			√						
金融工程		√			√							√				√				√					
大数据采集与预处理														√	√	√					√				
数学建模										√							√	√	√						
应用随机过程												√	√		√	√									
统计分析与数学建模(Q)																	√	√	√						
非参数统计												√	√		√	√									
应用回归分析												√	√		√	√									
统计计算与应用软件																	√	√	√						
计量经济学		√								√			√												
抽样调查														√	√	√									
统计软件应用(Q)																	√	√	√						
大学生劳动教育	√		√		√																				
数学分析II								√					√		√										
大学生创新创业基础												√		√							√				
大学生就业指导			√	√															√						
应用时间序列分析												√	√		√	√									
应用多元统计分析												√	√		√	√									
应用多元统计分析实验												√		√					√						
社会调查与实践			√																√			√			
形式与政策	√	√																				√			
大学生心理健康教育			√		√																				
大学生安全教育			√		√																				
军训	√	√	√																						
毕业设计(论文)							√		√		√													√	√

附件 3：应用统计学专业企业培养计划

应用统计学专业企业培养计划

一、企业课程实施计划

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排	承担企业名称	考核方式
				理论	实验	实践			
理论课程	0806033	统计预测与决策	3	48	0	0	7	靖江市统计局、新北区统计局	笔试+报告
小 计			3	48	0	0			
实践课程	0806609	统计分析与数学建模	3	0	96	0	4	靖江市统计局	报告
	0806610	统计软件应用	3	0	96	0	5	靖江市统计局、新北区统计局	报告
小 计			6	0	192	0			
总 计			9	48	192	0			

二、企业课程实施周历

时间/周	实践内容	学习内容	考核形式	授课人员	实施地点
第 4 学期（共 1 周） -统计分析与数学建模					
第 17 周	统计分析	运用统计、数学知识对实际问题建模并进行分析	实验报告	校内老师+企业导师	理学院金融实验室
第 5 学期（共 1 周） -统计软件应用					
第 18 周	软件应用	运用统计软件实现统计分析	实验报告	校内老师+企业导师	理学院金融实验室
第 7 学期（共 1 周） -统计预测与决策					
第 16 周	回归预测法	掌握回归预测法的适用范围，运用统计软件对研究对象进行回归分析。	实验报告	校内老师+企业导师	理学院金融实验室

三、资源条件与保障

1. 本计划合作企业（基地）及合作内容

企业名称	地点	合作内容	每年接纳学生数
靖江市统计局	靖江市	授课、讲座	80
中国人民人寿保险股份有限公司常州中心支公司	常州市	授课、讲座	80
中国工商银行常州小营前支行	常州市	授课、讲座	80

2.企业专家（产业教授、兼职教师）队伍

企业专家姓名	职称/职务	主讲课程或拟参与教学环节	工作企业名称	校内配合教师姓名
朱桂芳	副局长、高级统计师	统计预测与决策	靖江市统计局	任雪静
吕益红	副局长	统计分析与数学建模	靖江市统计局	李森
张丽云	高级统计师	统计软件应用	靖江市统计局	夏红卫

金焰	总经理	统计预测与决策	中国人民人寿保险股份有限公司常州中心支公司	任雪静
毛小平	中级经济师	统计软件应用	工商银行常州小营前支行	夏红卫
王志鹏	中级经济师	统计分析与数学建模	工商银行常州小营前支行	李森