

各学院(部)本科人才培养方案

0007 数学科学学院

数学科学学院现有数学与应用数学(基地)(Mathematics & Applied Mathematics < Base >)、数学与应用数学(师范)(Mathematics & Applied Mathematics < Education >)、信息与计算科学(Information & Computing Science)、统计学(Statistics)、金融数学(Financial Mathematics)等5个本科专业(专业方向)。

数学与应用数学(基地)专业人才培养方案

一、培养目标

培养德、智、体全面发展,热爱数学事业,具有良好的科学素质和扎实的数学基础和创造能力,能从事数学科学研究和应用的高级专门人才。

二、基本培养规格

(一) 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质,具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(二) 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具备健全的心理和健康的体魄,能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

(三) 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养;获得严格的数学训练,受到科学研究的初步训练;了解近代数学的新发展;具有运用数学方法、计算机和数学软件的能力;英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(修订稿)》(苏大教[2013]139号)的相关规定。

三、学制和学习年限

学制4年,允许学习年限为3~8年。

四、学分要求和学位授予

模 块		学 分
通识教育课程		52
大类基础课程		40
专业教学课程 (含实践环节)	专业必修课程	38
	专业选修课程	24
开放选修课程	全校性公共选修课程	6
总学分		160

在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业,达到学位授予要求者,经申请可授予理学学士学位。

五、学位课程

数学分析(一)、数学分析(三)、高等代数(一)、高等代数(二)、常微分方程、复变函数(一)、实变函数(一)、抽象代数、微分几何。

六、毕业设计(论文)准入制度

本专业学生须获得 120 学分,方可进入毕业设计(论文)阶段。

七、课程设置

(一) 通识教育课程(52 学分)

课程代码	课 程 名 称	学 分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021034	形势与政策 Situation & Policy	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		网络进阶视频教学,第一学年全程开设
00041001	大学英语(一) College English(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	1		一般要求
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00041007	翻译与英语写作 Translating & English Writing	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00061001	公共体育(一) Physical Education(I)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	1		
00271001	计算机基础 Elementary Application of Computer	3.00	72	36			36	2.0 - 2.0	秋	1		

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1		新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guide(I)	0.50	18	9		9		0.5 - 0.5	秋	1		
00041002	大学英语(二) College English(II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		一般要求
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00041006	英语报刊选读 Selected Readings in English Newspapers & Periodicals	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00061002	公共体育(二) Physical Education(II)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	2		
00081002	普通物理(二)(上) General Physics(II) - 1	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		
00271003	C 语言程序设计 C Language Programming	4.00	108	54	54			3.0 - 3.0	春	2		
00021013	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation & Basics of Law	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	3		
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		一般要求
00041008	英语高级口语 Advanced Oral English	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00041009	英语影视欣赏 Appreciation of English Films	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00061007	公共体育(三) Physical Education(III)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	3		
00081003	普通物理(二)(下) General Physics(II) - 2	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	3		
00081004	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	36		36			2.0 - 0.0	秋	3		
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021015	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2.00	36	18			18	1.0 - 1.0	春	4		
00021021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(上) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (I)	1.00						+2	春	4		第二学年暑期
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		一般要求
00041010	中国地方文化英语导读 English Introduction to Chinese Local Cultures	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		较高要求, 二选一
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		较高要求, 二选一
00061008	公共体育(四) Physical Education(IV)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	4		学生须通过“国家学生体质健康标准”测试
00021014	马克思主义基本原理 Marxism	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	5		
00021022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(下) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (II)	1.00						+2	春	6		第三学年暑期
00021030	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 & Chinese Socialism	4.00	72	36				2.0 - 2.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guide(II)	0.50	18	9	0	9	0	0.5 - 0.5	春	6		

(二) 大类基础课程(40 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1		
MAAB1106	数学分析(一) Mathematical Analysis(I)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	是	
MAAB1107	高等代数(一) Advanced Algebra(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	是	
MAAB1108	数学分析(二) Mathematical Analysis(II)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	春	2		
MAAB1109	高等代数(二) Advanced Algebra(II)	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	是	
MAAB1110	数学分析(三) Mathematical Analysis(III)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	3	是	
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	是	
STAT2107	概率论与数理统计(一) Probability Theory and Mathematical Statistics(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3		
MAAB2104	复变函数(一) Complex Variable Functions(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	是	

(三) 专业教学课程(含实践环节)(专业必修课程 38 学分、专业选修课程 24 学分)

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling and Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4		
	MAAB2105	抽象代数 Abstract Algebra	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	是	
	STAT2106	概率论与数理统计(二) Probability Theory and Mathematical Statistics(II)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4		
	INCS1001	数值分析 Data Analysis	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5		
	MAAB3106	微分几何 Differential Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	是	

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	MAAB3107	实变函数(一) Real Variable Functions(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5	是	
	MAAB3202	泛函分析(双语) Functional Analysis (Bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	MAAB3012	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8		
	MAAB3110	毕业论文 Graduation Thesis	8.00	+8					+8	春	8		
专业选修课程		新生研讨课程									1,2		新生在第1,2学期选修,所获学分计入专业选修课程
	MAAB3316	数学基础讲座(一) Lectures on Mathematics(I)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1		
	MAAB3317	数学基础讲座(二) Lectures on Mathematics(II)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	2		
	INCS2201	离散数学 Discrete Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	3		
	MAAB3318	数学基础讲座(三) Lectures on Mathematics(III)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	3		
	INCS3105	数据结构 Data Structure	6.00	126	90	36			5.0-2.0	春	4		
	INCS3209	计算机原理 Computer Organization	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	4		
	INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5		
	INCS2023	投资学 Investment	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	INCS3104	软件设计基础 Software Design Basis	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5		
INCS3208	数据库原理及应用 Principles and Applications of Database	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	5			

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	MAAB3325	代数学 Algebra	3.00	54	54	0	0	0	3.0-0.0	秋	5		
	MAAE3203	初等数论 Elementary Number Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	STAT3016	金融学概论 Introduction to Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	STAT3105	统计计算与 SAS 软件(双语) Statistical Computation and SAS Package(Bilingual)	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5		
	STAT3206	应用多元分析 Applied Multivariate Analysis	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	5		
	STAT3208	应用回归分析 Applied Regression Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5		
	INCS2021	金融工程原理 Financial Engineering Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	INCS2024	财务报表分析 Financial Statement Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	INCS3210	操作系统 Operating Systems	4.50	90	72	18			4.0-1.0	春	6		
	INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	INCS3317	计算机网络 Computer Network	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6		
	MAAB3203	数学物理方程 Partial Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	MAAB3205	常微与动力系统 Ordinary Differential Equations and Dynamic Systems	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3310	实分析 Real Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6		
	STAT2103	抽样调查 Sampling Survey	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	STAT3207	应用时间序列 Applied Time Series	3.50	72	54	18			3.0-1.0	春	6		
	STAT3305	金融数学(双语) Financial Mathematics (Bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	INCS2011	Java 应用开发 Java Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7		
	INCS2018	.Net 应用开发实训 .Net Application Development Training	1.00	36		36			0.0-2.0	秋	7		
	INCS3318	微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	3.50	72	54	18			3.0-0.0	秋	7		
	MAAB3312	编码理论 Finite Fields and Coding	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7		
	MAAB3313	组合论 Combinatorial Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7		
	MAAB3320	拓扑学(双语) Topology(Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	7		
	STAT3015	概率论基础 Foundations of Probability Theory	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	7		
	STAT3315	风险管理 Risking Management	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	7		
	STAT3324	期权期货定价分析 Options and Futures Pricing Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	7		
	MAAB3309	复分析 Complex Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8		
	MAAB3314	图论 Graph Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8		
	MAAB3315	生物数学 Biomathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8		
	MAAE3206	数学史 History of Mathematics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8		

(四) 开放选修课程(6 学分)

课程类别	说 明
全校性公共选修课程(6 学分)	“人文艺术类”、“自然科学类”两类中学生至少各选修一门课程。

注：培养方案在执行过程中会根据专业发展需求进行微调,学校将在教务管理系统和学生园地中及时更新。本培养方案仅供参考。

数学与应用数学(师范)专业人才培养方案

一、培养目标

培养能适应社会发展需要,具有良好的科学素养和扎实的数学专业基础,受到科学研究的初步训练,具有从事数学研究或数学教育研究的基本能力,富有创新精神的高素质数学与应用数学专门人才和富有创新精神与实践能力的高素质中小学骨干教师。

二、基本培养规格

(一) 政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质,具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(二) 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养;获得严格的数学训练,受到科学研究的初步训练;了解近代数学的新发展;具有运用数学方法、计算机和数学软件的能力;英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(修订稿)》(苏大教[2013]139号)的相关规定。

(三) 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具备健全的心理和健康的体魄,能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、学制和学习年限

学制4年,允许学习年限为3~8年。

四、学分要求和授予学位

模 块		学 分
通识教育课程		60
大类基础课程		34
专业教学课程(含实践环节)	专业必修课程	43.5
	专业选修课程	16.5
开放选修课程	全校性公共选修课程	6
总学分		160

在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业;达到学位授予要求者,经申请可授予理学学士学位。

五、学位课程

数学分析(一)、数学分析(三)、高等代数(一)、高等代数(二)、解析几何、常微分方程、复变函数(一)、中学数学教材教法研究(一)、中学数学教材教法研究(二)。

六、毕业设计(论文)准入制度

本专业学生须获得 120 学分,方可进入毕业设计(论文)阶段。

七、课程设置

(一) 通识教育课程(60 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021034	形势与政策 Situation & Policy	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		网络进阶视频教学,第一学年全程开设
00041001	大学英语(一) College English(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	1		一般要求
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00041007	翻译与英语写作 Translating & English Writing	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00061001	公共体育(一) Physical Education(I)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	1		
00181003	教师口语 Oral Skills for Teaching	1.00	36	36	0		0	2.0 - 0.0	秋	1		
00271001	计算机基础 Elementary Application of Computer	3.00	72	36			36	2.0 - 2.0	秋	1		
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1		新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guide(I)	0.50	18	9			9	0.5 - 0.5	秋	1		
00041002	大学英语(二) College English(II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		一般要求
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00041006	英语报刊选读 Selected Readings in English Newspapers & Periodicals	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00061002	公共体育(二) Physical Education(II)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	2		
00081007	普通物理学(三) General Physics(III)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		
00181004	书法基础 Calligraphy Basics	1.00	36	36	0		0	2.0 - 0.0	春	2		
00271003	C 语言程序设计 C Language Programming	4.00	108	54	54			3.0 - 3.0	春	2		
00021013	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation & Basics of Law	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	3		
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		一般要求
00041008	英语高级口语 Advanced Oral English	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00041009	英语影视欣赏 Appreciation of English Films	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00061007	公共体育(三) Physical Education(III)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	3		
00081004	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	36		36			2.0 - 0.0	秋	3		
00181006	中学生认知与学习 Cognition and Learning of Middle School Student	2.00	54	54	0		0	3.0 - 0.0	秋	3		
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
00021015	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2.00	36	18			18	1.0 - 1.0	春	4		
00021021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(上) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (I)	1.00						+2	春	4		第二学年暑期
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		一般要求

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00041010	中国地方文化英语导读 English Introduction to Chinese Local Cultures	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4		较高要求,二选一
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4		较高要求,二选一
00061008	公共体育(四) Physical Education (IV)	1.00	36					0.0-2.0	春	4		学生须通过“国家学生体质健康标准”测试
00181007	教育学原理 Principle of Education	2.00	54	54	0		0	3.0-0.0	春	4		
00181008	有效教学 Effective Teaching	2.00	36	36	0		0	2.0-0.0	春	4		
00021014	马克思主义基本原理 Marxism	3.00	54	36			18	2.0-1.0	秋	5		
00181009	教师教育技术 Educational Technology for Teacher	2.00	54	36	18		0	2.0-1.0	秋	5		
00021022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(下) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (II)	1.00						+2	春	6		第三学年暑期
00021030	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 & Chinese Socialism	4.00	72	36				2.0-2.0	春	6		
00181010	教育研究方法 Research Methods of Education	2.00	54	54	0		0	3.0-0.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guide(II)	0.50	18	9	0	9	0	0.5-0.5	春	6		

(二) 大类基础课程(34 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	是	
MAAB1106	数学分析(一) Mathematical Analysis(I)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	是	
MAAB1107	高等代数(一) Advanced Algebra(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	是	
MAAB1108	数学分析(二) Mathematical Analysis(II)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	春	2		
MAAB1109	高等代数(二) Advanced Algebra(II)	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	是	
MAAB1110	数学分析(三) Mathematical Analysis(III)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	3	是	
MAAE3103	中学数学教材教法研究(一) Instructional Methods in School Mathematical Text-books(I)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	是	
MAAE3104	中学数学教材教法研究(二) Instructional Methods in School Mathematical Text-books(II)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5	是	

(三) 专业教学课程(含实践环节)(专业必修课程43.5 学分、专业选修课程16.5 学分)

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	是	
	STAT2107	概率论与数理统计(一) Probability Theory and Mathematical Statistics(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3		
	MAAB2104	复变函数(一) Complex Variable Functions(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4	是	
	MAAE2201	高等几何 Advanced Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	春	4		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	MAAB3109	实变函数(二) Real Variable Functions (II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	5		
	MAAE3207	竞赛数学 Competition Mathematics	3.00	36	36				3.0 - 0.0	秋	5		
	MAAE3304	计算机辅助教学(CAI) Computer Assisted Instruction(CAI)	2.50	54	36	18	0	0	2.0 - 1.0	秋	5		
	MAAE3312	模拟教学 Simulation Teaching	2.00	36	36	0	0	0	2.0 - 0.0	春	6		
	MAAE3117	实习 Practice	8.00	+8					+8	秋	7		
	MAAE3110	毕业论文 Graduation Thesis	8.00	+8					+8	春	8		
专业选修课程		新生研讨课程									1,2		新生在第1,2学期选修,所获学分计入专业选修课程
	MAAB3316	数学基础讲座(一) Lectures on Mathematics(I)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		
	MAAB3317	数学基础讲座(二) Lectures on Mathematics(II)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		
	MAAB3318	数学基础讲座(三) Lectures on Mathematics(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
	STAT3325	统计学基础 Introduction to Statistics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling and Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	春	4		
	MAAB2105	抽象代数 Abstract Algebra	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	4		
	INCS1001	数值分析 Data Analysis	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	秋	5		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	5		
	MAAB3106	微分几何 Differential Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5		
	MAAB3325	代数学 Algebra	3.00	54	54	0	0	0	3.0-0.0	秋	5		
	MAAE3203	初等数论 Elementary Number Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	STAT1023	经济学 Economics	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	STAT3016	金融学概论 Introduction to Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	INCS2019	网络编程 Network Programming	1.00	36		36			0.0-2.0	春	6		
	INCS2025	会计学 Accounting	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3203	数学物理方程 Partial Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	MAAB3205	常微与动力系统 Ordinary Differential Equations and Dynamic Systems	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3302	数学分析选讲 Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6		
	MAAE3306	中学数学建模 School Mathematical Modeling	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6		
	STAT3305	金融数学(双语) Financial Mathematics (Bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	INCS2011	Java 应用开发 Java Application Development	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7		
	INCS2015	Linux 操作系统 Linux Operating Systems	2.50	54	36	18			2.0-1.0	秋	7		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	INCS2018	.Net 应用开发实训 .Net Application Development Training	1.00	36		36			0.0 - 2.0	秋	7		
	MAAB3320	拓扑学(双语) Topology(Bilingual)	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	7		
	MAAE3303	数学方法论 Mathematical Methodology	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	7		
	MAAE3308	数学教育研究方法与论文写作 Research Methodology and Paper Writing in Mathematics Education	2.00	36	36	0	0	0	2.0 - 0.0	秋	7		
	STAT3314	证券投资学 Securities Investment	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	7		
	INCS3319	计算机安全与保密 Computer Security and Secrecy	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	春	8		
	MAAE3206	数学史 History of Mathematics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	8		

(四) 开放选修课程(6 学分)

课程类别	说 明
全校性公共选修课程(6 学分)	“人文艺术类”、“自然科学类”两类中学生至少各选修一门课程。

注：培养方案在执行过程中会根据专业发展需求进行微调,学校将在教务管理系统和学生园地中及时更新。本培养方案仅供参考。

信息与计算科学专业人才培养方案

一、培养目标

培养具有良好的数学基础,掌握计算数学的基础知识,具备娴熟的计算机应用与软件开发能力,能解决科学与工程计算中的实际问题,能够在数学、计算机以及经济、管理等领域从事科学研究、软件开发等工作,具有创新精神和研究能力的高素质人才。

二、基本培养规格

(一) 政治思想与德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质,具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(二) 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具备健全的心理和健康的体魄,能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

(三) 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养;获得严格的数学训练,受到科学研究的初步训练;了解近代数学的新发展;具有运用数学方法、计算机和数学软件的能力;英语、计算机水平达到学校有关规定。

三、学制和学习年限

学制4年,允许学习年限为3~8年。

四、学分要求和学位授予

模 块		学 分
通识教育课程		52
大类基础课程		42.5
专业教学课程(含实践环节)	专业必修课程	44
	专业选修课程	15.5
开放选修课程	全校性公共选修课程	6
总学分		160

在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业;达到学位授予要求者,经申请可授予理学学士学位。

五、学位课程

数学分析(一)、数学分析(三)、高等代数(一)、高等代数(二)、数值分析、软件设计基础、数据结构、计算机原理、操作系统。

六、毕业设计(论文)准入制度

本专业学生须获得120学分,方可进入毕业设计(论文)阶段。

七、课程设置

(一) 通识教育课程(52学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021034	形势与政策 Situation & Policy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1		网络进阶视频教学,第一学年全程开设
00041001	大学英语(一) College English(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1		一般要求

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00041007	翻译与英语写作 Translating & English Writing	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00061001	公共体育(一) Physical Education(I)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	1		
00271001	计算机基础 Elementary Application of Computer	3.00	72	36			36	2.0 - 2.0	秋	1		
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1		新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guide(I)	0.50	18	9		9		0.5 - 0.5	秋	1		
00041002	大学英语(二) College English(II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		一般要求
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00041006	英语报刊选读 Selected Readings in English Newspapers & Periodicals	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00061002	公共体育(二) Physical Education(II)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	2		
00081002	普通物理(二)(上) General Physics(II) - 1	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		
00271003	C 语言程序设计 C Language Programming	4.00	108	54	54			3.0 - 3.0	春	2		
00021013	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation & Basics of Law	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	3		
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		一般要求
00041008	英语高级口语 Advanced Oral English	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00041009	英语影视欣赏 Appreciation of English Films	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00061007	公共体育(三) Physical Education(III)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	3		

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00081003	普通物理(二)(下) General Physics(II) - 2	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	3		
00081004	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	36		36			2.0 - 0.0	秋	3		
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
00021015	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2.00	36	18			18	1.0 - 1.0	春	4		
00021021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(上) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (I)	1.00						+2	春	4		第二学年暑期
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		一般要求
00041010	中国地方文化英语导读 English Introduction to Chinese Local Cultures	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		较高要求, 二选一
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		较高要求, 二选一
00061008	公共体育(四) Physical Education(IV)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	4		学生须通过“国家学生体质健康标准”测试
00021014	马克思主义基本原理 Marxism	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	5		
00021022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(下) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (II)	1.00						+2	春	6		第三学年暑期
00021030	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 & Chinese Socialism	4.00	72	36				2.0 - 2.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guide(II)	0.50	18	9	0	9	0	0.5 - 0.5	春	6		

(二) 大类基础课程(42.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	1		
MAAB1106	数学分析(一) Mathematical Analysis(I)	5.00	108	72		36		4.0 - 2.0	秋	1	是	
MAAB1107	高等代数(一) Advanced Algebra(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	1	是	
MAAB1108	数学分析(二) Mathematical Analysis(II)	5.00	108	72	36			4.0 - 2.0	春	2		
MAAB1109	高等代数(二) Advanced Algebra(II)	5.00	90	90				5.0 - 0.0	春	2	是	
MAAB1110	数学分析(三) Mathematical Analysis(III)	5.00	108	72	36			4.0 - 2.0	秋	3	是	
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	3		
INCS3105	数据结构 Data Structure	6.00	126	90	36			5.0 - 2.0	春	4	是	
INCS1001	数值分析 Data Analysis	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	秋	5	是	

(三) 专业教学课程(含实践环节)(专业必修课程 44 学分、专业选修课程 15.5 学分)

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	STAT2107	概率论与数理统计(一) Probability Theory and Mathematical Statistics(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	3		
	INCS3209	计算机原理 Computer Organization	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	春	4	是	
	MAAB2301	复变函数(二) Complex Functions(II)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		
	INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	秋	5		
	INCS3104	软件设计基础 Software Design Basis	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	5	是	

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	INCS3208	数据库原理及应用 Principles and Applications of Database	5.00	108	72	36			4.0 - 2.0	秋	5		
	INCS3210	操作系统 Operating Systems	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	春	6	是	
	INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	6		
	INCS3317	计算机网络 Computer Network	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	春	6		
	INCS3007	毕业实习 Graduation Practice	2.00	+2					+2	春	8		
	INCS3008	毕业设计论文 Project	8.00	+8					+8	春	8		
专业选修课程		新生研讨课程									1、2		新生在第1、2学期选修,所获学分计入专业选修课程
	MAAB3316	数学基础讲座(一) Lectures on Mathematics (I)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		
	MAAB3317	数学基础讲座(二) Lectures on Mathematics (II)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		
	INCS2201	离散数学 Discrete Mathematics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	MAAB3318	数学基础讲座(三) Lectures on Mathematics(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
	STAT3325	统计学基础 Introduction to Statistics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling and Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	春	4		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	INCS3322	算法实践 Practice of Algorithms	3.00	72	36	36			2.0 - 2.0	秋	5		
	MAAB3109	实变函数(二) Real Variable Functions(II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	5		
	MAAB3325	代数学 Algebra	3.00	54	54	0	0	0	3.0 - 0.0	秋	5		
	INCS2019	网络编程 Network Programming	1.00	36		36			0.0 - 2.0	春	6		
	INCS3310	数据挖掘基础 Basic Data Mining	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	6		
	INCS3321	计算机图形学 Computer Graphics	4.00	90	54	36			3.0 - 2.0	春	6		
	INCS3324	. Web 应用开发 . Web Application Development	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	春	6		
	MAAB3203	数学物理方程 Partial Differential Equations	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	6		
	MAAB3310	实分析 Real Analysis	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	6		
	INCS2011	Java 应用开发 Java Application Development	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	秋	7		
	INCS2014	IT 知识讲座 Topics in IT Information	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	7		
	INCS2015	Linux 操作系统 Linux Operating Systems	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	秋	7		
	INCS2018	. Net 应用开发实训 . Net Application Development Training	1.00	36		36			0.0 - 2.0	秋	7		
	INCS2026	软件测试 Software Testing	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	秋	7		
	INCS3318	微分方程数值解 Numerical Solutions of Differential Equations	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	秋	7		
	INCS3323	接口与通讯 Interface and Communication	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	秋	7		
	INCS3325	三维图形设计 3D Graphic Design	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	秋	7		
	INCS3319	计算机安全与保密 Computer Security and Secrecy	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	春	8		
	INCS3320	最优化方法 Optimization Methods	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	春	8		

(四) 开放选修课程(6 学分)

课程类别	说 明
全校性公共选修课程(6 学分)	“人文艺术类”、“自然科学类”两类中学生至少各选修一门课程。

注：培养方案在执行过程中会根据专业发展需求进行微调,学校将在教务管理系统和学生园地中及时更新。本培养方案仅供参考。

统计学专业人才培养方案

一、培养目标

具有良好的数学与经济学素养,掌握统计学的基本理论和方法,能熟练地运用计算机分析数据,具备发现问题、分析问题和解决问题的实际操作技能,能在企业、事业单位和金融、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理工作的高级专门人才。

二、基本培养规格

(一) 政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质,具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(二) 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具备健全的心理和健康的体魄,能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

(三) 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养;获得严格的数学训练,受到统计应用能力的初步训练;了解近代统计学的新发展;具有运用统计方法、计算机和统计软件的能力;英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(修订稿)》(苏大教[2013]139号)的相关规定。

三、学制和学习年限

学制4年,允许学习年限为3~8年。

四、学分要求和授予学位

模 块		学 分
通识教育课程		48
大类基础课程		43.5
专业教学课程(含实践环节)	专业必修课程	46
	专业选修课程	16.5
开放选修课程	全校性公共选修课程	6
总学分		160

在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业;达到学位授予要求者,经申请可授予理学学士学位。

五、学位课程

数学分析(一)、数学分析(三)、高等代数(一)、高等代数(二)、概率论与数理统计(一)、概率论与数理统计(二)、统计计算与 SAS 软件、应用回归分析、抽样调查、应用多元分析。

六、毕业设计(论文)准入制度

本专业学生须获得 120 学分,方可进入毕业设计(论文)阶段。

七、课程设置

(一) 通识教育课程(48 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021034	形势与政策 Situation & Policy	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		网络进阶视频教学,第一学年全程开设
00041001	大学英语(一) College English(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	1		一般要求
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00041007	翻译与英语写作 Translating & English Writing	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		较高要求
00061001	公共体育(一) Physical Education(I)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	1		
00271001	计算机基础 Elementary Application of Computer	3.00	72	36			36	2.0 - 2.0	秋	1		
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1		新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guide(I)	0.50	18	9			9	0.5 - 0.5	秋	1		
00041002	大学英语(二) College English(II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		一般要求
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00041006	英语报刊选读 Selected Readings in English Newspapers & Periodicals	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00061002	公共体育(二) Physical Education(II)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	2		
00081007	普通物理学(三) General Physics(III)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		
00271003	C 语言程序设计 C Language Programming	4.00	108	54	54			3.0 - 3.0	春	2		
00021013	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation & Basics of Law	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	3		
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		一般要求
00041008	英语高级口语 Advanced Oral English	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00041009	英语影视欣赏 Appreciation of English Films	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00061007	公共体育(三) Physical Education(III)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	3		
00081004	普通物理实验 General Physics Experiments	1.00	36		36			2.0 - 0.0	秋	3		
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
00021015	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2.00	36	18			18	1.0 - 1.0	春	4		
00021021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(上) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (I)	1.00						+2	春	4		第二学年暑期
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		一般要求
00041010	中国地方文化英语导读 English Introduction to Chinese Local Cultures	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		较高要求, 二选一
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		较高要求, 二选一

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00061008	公共体育(四) Physical Education(IV)	1.00	36					0.0-2.0	春	4		学生须通过“国家学生体质健康标准”测试
00021014	马克思主义基本原理 Marxism	3.00	54	36			18	2.0-1.0	秋	5		
00021022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(下) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism(II)	1.00						+2	春	6		第三学年暑期
00021030	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 & Chinese Socialism	4.00	72	36				2.0-2.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guide(II)	0.50	18	9	0	9	0	0.5-0.5	春	6		

(二) 大类基础课程(43.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
MAAB1103	解析几何 Analytical Geometry	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1		
MAAB1106	数学分析(一) Mathematical Analysis(I)	5.00	108	72		36		4.0-2.0	秋	1	是	
MAAB1107	高等代数(一) Advanced Algebra(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1	是	
MAAB1108	数学分析(二) Mathematical Analysis(II)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2		
MAAB1109	高等代数(二) Advanced Algebra(II)	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	是	
MAAB1110	数学分析(三) Mathematical Analysis(III)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3	是	
MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3		

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
STAT2107	概率论与数理统计(一) Probability Theory and Mathematical Statistics(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	3	是	
INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling and Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	春	4		
STAT2106	概率论与数理统计(二) Probability Theory and Mathematical Statistics(II)	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	4	是	

(三) 专业教学课程(含实践环节)(专业必修课程46 学分、专业选修课程16.5 学分)

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	STAT3325	统计学基础 Introduction to Statistics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	MAAB2301	复变函数(二) Complex Functions(II)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	4		
	STAT2103	抽样调查 Sampling Survey	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	4	是	
	STAT3318	定性数据分析 Categorical Data Analysis	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	4		
	STAT3105	统计计算与 SAS 软件(双语) Statistical Computation and SAS Package(Bilingual)	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	秋	5	是	
	STAT3206	应用多元分析 Applied Multivariate Analysis	2.50	54	36	18			2.0 - 1.0	秋	5	是	
	STAT3208	应用回归分析 Applied Regression Analysis	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	秋	5	是	
	STAT3304	试验设计 Experimental Design	3.00	54	54	0	0		3.0 - 0.0	秋	5		
	INCS3310	数据挖掘基础 Basic Data Mining	3.00	54	54				3.0 - 0.0	春	6		
	STAT3202	质量工程管理与 ISO Quality Engineering Management and ISO	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	6		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	STAT3207	应用时间序列 Applied Time Series	3.50	72	54	18			3.0 - 1.0	春	6		
	STAT3113	实习 Practice	2.00	+2					+2	春	8		
	STAT3330	毕业论文 Graduation Thesis	8.00	+8					+8	春	8		
专业选修课程		新生研讨课程									1,2		新生在第1、2学期选修,所获学分计入专业选修课程
	MAAB3316	数学基础讲座(一) Lectures on Mathematics (I)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	1		
	MAAB3317	数学基础讲座(二) Lectures on Mathematics (II)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		
	MAAB3318	数学基础讲座(三) Lectures on Mathematics (III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
	INCS3105	数据结构 Data Structure	6.00	126	90	36			5.0 - 2.0	春	4		
	INCS1001	数值分析 Data Analysis	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	秋	5		
	INCS3104	软件设计基础 Software Design Basis	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	5		
	INCS3208	数据库原理及应用 Principles and Applications of Database	5.00	108	72	36			4.0 - 2.0	秋	5		
	MAAB3109	实变函数(二) Real Variable Functions (II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	秋	5		
	MAAB3325	代数学 Algebra	3.00	54	54	0	0	0	3.0 - 0.0	秋	5		
	STAT1023	经济学 Economics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	5		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	STAT3016	金融学概论 Introduction to Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	INCS2025	会计学 Accounting	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3203	数学物理方程 Partial Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	MAAB3302	数学分析选讲 Selected Lectures on Mathematical Analysis	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3319	高等代数选讲 Selected Lectures on Advanced Algebra	2.00	36	36				2.0-0.0	春	6		
	STAT3203	应用随机过程 Applied Stochastic Process	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	STAT3303	保险精算 Actuarial Science for Insurance	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	6		
	STAT3305	金融数学(双语) Financial Mathematics (Bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		
	STAT3327	金融统计分析 Financial Statistics Analysis	2.50	54	36	18			2.0-1.0	春	6		
	STAT3015	概率论基础 Foundations of Probability Theory	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	7		
	STAT3314	证券投资学 Securities Investment	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	7		
	STAT3315	风险管理 Risking Management	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	7		
	STAT3324	期权期货定价分析 Options and Futures Pricing Analysis	3.50	72	54	18			3.0-1.0	秋	7		
	STAT3310	Bayes 统计 Bayesian Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	STAT3319	非参数统计 Non-parameter Statistics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	8		
	STAT3326	应用统计方法选讲 Topics in Methods of Applied Statistics	2.00	36	36				2.0-0.0	春	8		

(四) 开放选修课程(6 学分)

课程类别	说 明
全校性公共选修课程(6 学分)	“人文艺术类”、“自然科学类”两类中学生至少各选修一门课程。

注：培养方案在执行过程中会根据专业发展需求进行微调,学校将在教务管理系统和学生园地中及时更新。本培养方案仅供参考。

金融数学专业人才培养方案

一、培养目标

本专业培养掌握数学科学的基本理论与基本方法,掌握金融理论基础并接受严格数理金融思维训练,具备运用数学、金融知识以及计算技术解决实际问题的能力,能凭借坚实的数理功底、较高的金融素养和熟练计算机编程能力,在金融证券、投资、保险以及教学、科研等部门从事经济分析、经济建模、金融产品设计与研究的“应用型、复合型、创新型、国际化”工作的专门人才。

二、基本培养规格

(一) 政治思想和德育方面

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党领导,掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理;愿为社会主义现代化建设服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质,具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

(二) 体育方面

具有一定的体育和军事基本知识,掌握科学锻炼身体的基本技能,养成良好的体育锻炼和卫生习惯,受到必要的军事训练,达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准,具备健全的心理和健康的体魄,能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

(三) 智育方面

具有坚实的数学基础和良好的科学素养;获得严格的数学训练,受到严格的数理金融思维训练;具备运用数学、金融知识以及计算技术解决实际问题的能力,英语水平达到《苏州大学普通高等教育本科毕业生学士学位授予工作实施细则(修订稿)》(苏大教[2013]139号)的相关规定。

三、学制和学习年限

学制4年,允许学习年限为3~8年。

四、学分要求和授予学位

模 块		学 分
通识教育课程		43
大类基础课程		22
专业教学课程(含实践环节)	专业必修课程	69.5
	专业选修课程	19.5
开放选修课程	全校性公共选修课程	6
总学分		160

在允许学习年限内,学生必须修满本专业指导性教学计划规定的学分,方可申请毕业;达到学位授予要求者,经申请可授予经济学学士学位。

五、学位课程

数学分析(一)、数学分析(三)、高等代数(一)、高等代数(二)、概率论与数理统计(一)、微观经济学(一)、宏观经济学、货币银行学(二)。

六、毕业设计(论文)准入制度

本专业学生须获得120学分,方可进入毕业设计(论文)阶段。

七、课程设置

(一) 通识教育课程(43 学分)

课程代码	课 程 名 称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00021034	形势与政策 Situation & Policy	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1		网络进阶视频教学,第一学年全程开设
00041001	大学英语(一) College English(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	1		一般要求
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1		较高要求
00041007	翻译与英语写作 Translating & English Writing	2.00	36	36				2.0-0.0	秋	1		较高要求
00061001	公共体育(一) Physical Education(I)	1.00	36			36		0.0-2.0	秋	1		
00271001	计算机基础 Elementary Application of Computer	3.00	72	36			36	2.0-2.0	秋	1		

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00351003	军事技能 Military Practice	1.00	+2					+2	秋	1		新生入学后前两周
00361005	职业生涯规划指导(上) Career Planning Guide(I)	0.50	18	9		9		0.5 - 0.5	秋	1		
00041002	大学英语(二) College English(II)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	2		一般要求
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00041006	英语报刊选读 Selected Readings in English Newspapers & Periodicals	2.00	36	36				2.0 - 0.0	春	2		较高要求
00061002	公共体育(二) Physical Education(II)	1.00	36					0.0 - 2.0	春	2		
00271003	C 语言程序设计 C Language Programming	4.0	108	54	54		0	3.0 - 3.0	春	2		
00021013	思想道德修养与法律基础 Morality Cultivation & Basics of Law	3.00	54	36			18	2.0 - 1.0	秋	3		
00041003	大学英语(三) College English(III)	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		一般要求
00041008	英语高级口语 Advanced Oral English	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00041009	英语影视欣赏 Appreciation of English Films	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		较高要求, 二选一
00061007	公共体育(三) Physical Education(III)	1.00	36					0.0 - 2.0	秋	3		
00351001	军事理论 Military Theory	2.00	36	36				2.0 - 0.0	秋	3		
00021015	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2.00	36	18			18	1.0 - 1.0	春	4		
00021021	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论社会 实践(上) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (I)	1.00						+2	春	4		第二学年 暑期

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
00041004	大学英语(四) College English(IV)	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4		一般要求
00041010	中国地方文化英语导读 English Introduction to Chinese Local Cultures	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4		较高要求,二选一
00041011	跨文化交际 Intercultural Communication	2.00	36	36				2.0-0.0	春	4		较高要求,二选一
00061008	公共体育(四) Physical Education(IV)	1.00	36					0.0-2.0	春	4		学生须通过“国家学生体质健康标准”测试
00021014	马克思主义基本原理 Marxism	3.00	54	36			18	2.0-1.0	秋	5		
00021022	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践(下) Practice of Mao Zedong Thought & Chinese Socialism (II)	1.00						+2	春	6		第三学年暑期
00021030	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 & Chinese Socialism	4.00	72	36				2.0-2.0	春	6		
00361006	职业生涯规划指导(下) Career Planning Guide(II)	0.50	18	9	0	9	0	0.5-0.5	春	6		

(二) 大类基础课程(22 学分)

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
FIMA1001	微观经济学(一) Microeconomics(I)	3.00	54	54	0		0	3.0-0.0	秋	1	是	
FIMA1002	宏观经济学 Macroeconomics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2	是	
FIMA1005	货币银行学(二) Money & Banking(II)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	是	

续表

课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
			共计	讲授	实验	实践	上机					
FIMA1003	国际金融理论 International Finance Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4		
FIMA1004	商业银行经营管理(一) Commercial Bank Management(I)	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4		
FIMA1006	证券投资(一) Securities Investment(I)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
FIMA1007	保险学(双语) Insurance(Bilingual)	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		

(三) 专业教学课程(含实践环节)(专业必修课程 69.5 学分、专业选修课程 19.5 学分)

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	MAAB1106	数学分析(一) Mathematical Analysis(I)	5.00	108	72	0	36	0	4.0-2.0	秋	1	是	
	MAAB1107	高等代数(一) Advanced Algebra(I)	4.00	72	72	0		0	4.0-0.0	秋	1	是	
	FIMA1008	会计学 Accounting	3.00	54	54				3.0-0.0	春	2		
	MAAB1108	数学分析(二) Mathematical Analysis(II)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	春	2		
	MAAB1109	高等代数(二) Advanced Algebra(II)	5.00	90	90				5.0-0.0	春	2	是	
	MAAB1110	数学分析(三) Mathematical Analysis(III)	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	3	是	
	MAAB2103	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3		
	STAT2107	概率论与数理统计(一) Probability Theory and Mathematical Statistics(I)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	3	是	
	FIMA1010	计量经济学 Econometrics	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4		
	FIMA1012	财务管理 Financial Management	3.00	54	54				3.0-0.0	春	4		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业必修课程	INCS1005	数学模型与数学软件 Mathematical Modeling and Mathematical Software	4.50	90	72	18			4.0 - 1.0	春	4		
	FIMA1011	风险管理 Risk Management	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	5		
	STAT3305	金融数学(双语) Financial Mathematics (Bilingual)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	6		
	FIMA1009	衍生品定价 Derivatives Pricing	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	7		
	FIMA1013	毕业实习 Graduation Practice	6.00	+6					+6	春	8		
	FIMA1014	毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	8.00	+8					+8	春	8		
专业选修课程		新生研讨课程									1,2		新生在第1、2学期选修,所获学分计入专业选修课程
	FIMA1017	政治经济学 Political Economics	3.00	54	54	0		0	3.0 - 0.0	秋	1		
	FIMA1019	国际贸易理论(一) International Trade (I)	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	FIMA1023	财务会计(一) Financial Accounting(I)	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	INCS2201	离散数学 Discrete Mathematics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	STAT3325	统计学基础 Introduction to Statistics	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	3		
	INCS3105	数据结构 Data Structure	6.00	126	90	36			5.0 - 2.0	春	4		
	MAAB2104	复变函数(一) Complex Variable Functions(I)	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	4		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	STAT2106	概率论与数理统计(二) Probability Theory and Mathematical Statistics(II)	3.00	54	54	0		0	3.0-0.0	春	4		
	FIMA1018	中央银行概论 Introduction to National Central Bank	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	FIMA1021	财政学 Public Finance	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	FIMA1022	金融专业英语 Financial English	3.00	54	54				3.0-0.0	秋	5		
	INCS1001	数值分析 Data Analysis	4.50	90	72	18			4.0-1.0	秋	5		
	INCS1006	面向对象程序设计 Object-Oriented Programming	3.50	72	54	18		0	3.0-1.0	秋	5		
	INCS3208	数据库原理及应用 Principles and Applications of Database	5.00	108	72	36			4.0-2.0	秋	5		
	MAAB3109	实变函数(二) Real Variable Functions(II)	4.00	72	72				4.0-0.0	秋	5		
	MAAB3325	代数学 Algebra	3.00	54	54	0	0	0	3.0-0.0	秋	5		
	STAT3105	统计计算与 SAS 软件(双语) Statistical Computation and SAS Package(Bilingual)	4.50	90	72	18		0	4.0-1.0	秋	5		
	FIMA1016	金融工程原理 Financial Engineering Theory	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	FIMA1020	投资银行概论 Introduction to Investment Bank	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	FIMA1025	经济法概论 Introduction to Economic Law	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	INCS3305	运筹学 Operations Research	3.00	54	54				3.0-0.0	春	6		
	MAAB3202	泛函分析(双语) Functional Analysis (Bilingual)	4.00	72	72				4.0-0.0	春	6		

续表

课程性质	课程代码	课程名称	学分	教学时数					周学时	开课学期	建议修读学期	是否学位课程	备注
				共计	讲授	实验	实践	上机					
专业选修课程	MAAB3203	数学物理方程 Partial Differential Equations	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	6		
	STAT3203	应用随机过程 Applied Stochastic Process	4.00	72	72				4.0 - 0.0	春	6		
	STAT3207	应用时间序列 Applied Time Series	3.50	72	54	18		0	3.0 - 1.0	春	6		
	FIMA1015	金融工程案例 Financial Engineering Cases	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	7		
	FIMA1024	投资项目评估 Investment Project Appraisal	3.00	54	54				3.0 - 0.0	秋	7		

(四) 开放选修课程(6 学分)

课程类别	说明
全校性公共选修课程(6 学分)	“人文艺术类”、“自然科学类”两类中学生至少各选修一门课程。

注：培养方案在执行过程中会根据专业发展需求进行微调,学校将在教务管理系统和学生园地中及时更新。本培养方案仅供参考。