

数学系 数学与应用数学（师范） 本科 培养方案（2013）

一. 指导思想

进入21世纪后，我国高等教育发展迅速，已经进入大众化教育阶段。大众化教育的目标与精英教育的目标是不同的。由此，本科教育的培养模式也要进行重新思考。而且随着经济的发展，社会的人才观也发生了变化，通用能力越来越受到重视，专业方向被逐渐弱化，专业不对口的就业比例越来越高。数学作为一门基础学科在高等教育中有着重要的地位，在科学研究中的重要作用已被广泛接受。在高等教育走进大众化的社会大背景下，数学学科的培养方案也要进行改革和创新。1. 根据社会对人才培养的新认识，实行两个专业统一招生，统一专业核心课程，加强数学基础的训练。2. 适应社会对人才多层次的需要，采用专业课程“多平台”结构，为学生提供多样化的选择，加强应用能力和实践能力的培养。3. 增加了适当比例的通识课程，以拓宽学生的知识面。

二. 培养目标及要求

通过四年的学习使学生有较扎实的专业基础理论、基本知识和基本技能，有较宽的专业知识面；具备运用数学知识解决实际问题的初步能力和使用计算机的能力，有较强的自学能力和社会适应能力；接受数学研究和数学教育研究的训练，初步具备独立从事科研的能力。毕业后能在科技、教育、经济与金融、计算机等相关行业从事科研、教学、管理以及应用技术研究和开发，并逐步成为这些领域中的专门人才。同时为更高层次的学历教育输送合格的生源。 培养要求： 1、热爱祖国，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，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；敬业爱岗，热爱教育事业，有理想、有道德、有文化、有纪律；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。 2、掌握本专业所必需的基本理论、基本知识和基本技能，在数学、计算机应用等方面有较扎实的基础、较宽的知识面和修养；受到严格的科学思维训练，初步掌握数学科学的思想方法；具有一定的更新知识、继续学习的能力，应用数学解决实际的能力；有较强的语言表达能力，掌握获取信息、处理和利用信息的能力；能较熟练使用计算机，掌握一些常用语言和数学软件，能进行简单的编程；具备一定的科研和教学能力；参与社会活动的的能力，国际交往的能力；具备一定的从事本专业和相邻专业工作的基本能力与素质。 3、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。 4、掌握文献检索、资料查询的基本方法，能运用一种外语阅读专业文献

三. 课程结构比例

1、通识教育课程51学分，占32.9%； 2、学科基础课程14学分，占9.0%； 3、专业教育课程73 学分，占47.1%； 4、教师教育课程 17学分，占11.0%。

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程，修满教学计划规定的155学分方能毕业。2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分，最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分，最低不低于14学分。 3、学校通识教育课程必修模块要求在文化传承类四门课程中任选一门2学分；要求孟院学生修读一门通识核心课程2学分，教师综合素质系列中修读4学分。另外6学分在文理科系列中任意修读。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。 4、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

（见后页）

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
通识教育课程	通识必修	英语类	11											
		计算机类	5											
		思政类	14											
		体育类	4											
		文化传承类	2											
		其他通识必修	3											
		学分要求	39											
	通识选修	自然科学系列	0											
		信息科学系列	0											
		选修学分	0											
		语言基础系列	0											
		艺术体育系列	0											
		社会科学系列	0											
		人文科学系列	0											
		选修学分	0											
		教师综合素质系列	4											
		学分要求	4											
		通识核心课程	2											
		学分要求	12											
		学分要求	51											
	学科基础课程	PHYS0031131018物质科学A（物理） Physical Sciences A(Physics)	4			4								72
		CHEM0031131031物质科学B（化学） Physical Sciences B(Chemistry)	4				4							72
		GEOG0031131007物质科学C(地球科学) Physical Sciences C(Geoscience)	3					3						54
		BIOL0031131010生命科学 Life Sciences	3						3					54
		学分要求	14			4	4	3	3					
		学科基础课	0											
		学分要求	14			4	4	3	3					
专业教育必修课程		MATH0031131021数学分析I Mathematical Analysis 1	5	6										72
		MATH0031131089解析几何 Analytic Geometry	4.5	5								72	18	90
		MATH0031131013数学分析II Mathematical Analysis 2	5		6									108
		MATH0031131063经典几何 Classical Geometry	2		2									0
		MATH0031131068高等代数 I Advanced Algebra 1	5		6									108
		MATH0031131081常微分方程 Ordinary Differential Equations	2			2						36	0	36
		MATH0031131090高等代数II	3			3						54	0	54
		MATH0031132127数学实验与建模 Mathematical Modeling with Experiments	3			4						36	36	72
		MATH0031131007近世代数 Abstract Algebra	2				2							0

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业教育课程	专业必修	MATH0031131076 复变函数 Complex Analysis	2				2					36	0	36
		MATH0031131077 概率统计 Probability And Statistics	3				3					54	0	54
		MATH0031131078 数论 Mathematical Statistics	2					2				36	0	36
		MATH0031131079 实变函数与泛函分析 Real Analysis and Functional Analysis	4					4				72	0	72
		MATH0031131075 数学教学设计 Math Instructional Design	3						3			54	0	54
		MATH0031131082 解题原理与数学竞赛 Problem Solving And Mathematics Competition	3						3			54	0	54
		MATH0031132063 组合数学 Combinatorics	3						3					0
		MATH0031131083 数学测试与评估 Math test and evaluation	3							3		54	0	54
		MATH0031131091 现代数学 Modern Mathematics	3								3	54	0	54
		MATH0031131902 毕业论文 Thesis	8								8			0
		学分要求	65.5	9.5	12	8	7	6	9	3	11			
	专业任意选修	MATH0031132026 数学文化与数学史 Mathematical Culture And History Of Mathematics	2				2							0
		MATH0031132062 现代数学与中学数学 Modern Mathematics And Secondary School Mathematics	2					2						36
		MATH0031132068 教育技术与课件制作 Technology In Math Teaching	2					3						0
		MATH0031132125 中学数学中的重要思想方法 Important Ways of Thinking in Secondary Mathematics	2						2			36	0	36
		MATH0031132129 教材分析 Materials Analysis	2						2			36	0	36
		MATH0031132126 数学教育研究与论文写作 Mathematics Education Research and Thesis Writing	2							2		36	0	36
		MATH0031132130 中学数学解题研究 Research on Mathematics Problem Solving	2							2		36	0	36
		MATH0031132131 发现数学(双语) Mathematical Discovery (bilingual)	2								2	36	0	36
		选修学分	7.5											
		学分要求	73	9.5	12	8	7	6	9	3	11			
教师教育课程	CHIN0031131012 教师口语 Pedagogical Language	1					1							18
	EDUC0031131000 教育学 Pedagogy	2					2							36
	MATH0031141800 教育见习（一） Internship (1)	1					1	1						0
	COMC0031131000 信息化教学设计与实践 Information Based Instructional Design And Practice	1						1						0
	MATH0031141000 微格教学 Microteaching	1						1						36
	MATH0031141001 数学学科教学法 Introduction To Mathematics Education	2						2						0
	PSYC0031131040 心理学 Psychology	2						2						36
	MATH0031141801 教育见习（二） Internship (2)	1						1	1					1

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
教师 教育 课程	MATH0031131900	教育实习 Internship	6							6				0
	学分要求		17				4	8	1	6				
全程总计			155	9.5	12	12	15	17	13	9	11			

数学系 信息与计算科学 本科 培养方案 (2013)

一. 指导思想

进入21世纪后,我国高等教育发展迅速,已经进入大众化教育阶段。大众化教育的目标与精英教育的目标是不同的。由此,本科教育的培养模式也要进行重新思考。而且随着经济的发展,社会的人才观也发生了变化,通用能力越来越受到重视,专业方向被逐渐弱化,专业不对口的就业比例越来越高。数学作为一门基础学科在高等教育中有着重要的地位,在科学研究中的重要作用已被广泛接受。在高等教育走进大众化的社会大背景下,数学学科的培养方案也要进行改革和创新。1. 根据社会对人才培养的新认识,实行两个专业统一招生,统一专业核心课程,加强数学基础的训练。2. 适应社会对人才多层次的需要,采用专业课程“多平台”结构,为学生提供多样化的选择,加强应用能力和实践能力的培养。3. 增加了适当比例的通识课程,以拓宽学生的知识面。

二. 培养目标及要求

通过四年的学习使学生有较扎实的专业基础理论、基本知识和基本技能,有较宽的专业知识面;具备运用数学知识解决实际问题的初步能力和使用计算机的能力,有较强的自学能力和社会适应能力;接受数学研究和数学教育研究的训练,初步具备独立从事科研的能力。毕业后能在科技、教育、经济与金融、计算机等相关行业从事科研、教学、管理以及应用技术研究和开发,并逐步成为这些领域中的专门人才。同时为更高层次的学历教育输送合格的生源。 培养要求: 1、热爱祖国,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,为人民服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;敬业爱岗,热爱教育事业,有理想、有道德、有文化、有纪律;具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。 2、掌握本专业所必需的基本理论、基本知识和基本技能,在数学、计算机应用等方面有较扎实的基础、较宽的知识面和修养;受到严格的科学思维训练,初步掌握数学科学的思想方法;具有一定的更新知识、继续学习的能力,应用数学解决实际的能力;有较强的语言表达能力,掌握获取信息、处理和利用信息的能力;能较熟练使用计算机,掌握一些常用语言和数学软件,能进行简单的编程;具备一定的科研和教学能力;参与社会活动的的能力,国际交往的能力;具备一定的从事本专业和相邻专业工作的基本能力与素质。 3、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。 4、掌握文献检索、资料查询的基本方法,能运用一种外语阅读专业文献。

三. 课程结构比例

1、通识教育课程51学分,占32.9%; 2、学科基础课程7学分,占4.5%; 3、专业教育课程97学分,占62.6%。

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程,修满教学计划规定的155学分方能毕业。2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分,最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分,最低不低于14学分。 3、学校通识教育课程必修模块要求在文化传承类四门课程中任选一门2学分;选修模块要求修读12学分,其中在语言基础系列、艺术体育系列、人文科学系列、社会科学系列、教师综合素质系列中至少修读6学分。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。 4、该专业选修数学与应用数学专业(非师范)的专业教育课程可以抵充为专业选修课。 5、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限,但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

(见后页)

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
通识教育课程	通识必修	英语类	11											
		计算机类	5											
		思政类	14											
		体育类	4											
		文化遗产类	2											
		其他通识必修	3											
		学分要求	39											
	理科	自然科学系列	0											
		信息科学系列	0											
		选修学分	0											
	文科	语言基础系列	0											
		艺术体育系列	0											
		社会科学系列	0											
		人文科学系列	0											
		教师综合素质系列	0											
		选修学分	6											
		学分要求	12											
	学分要求		51											
学科基础课程	学科基础课程	PHYS0031121002 大学物理B（一） College Physics B1	3			3								54
		PHYS0031121000 大学物理B（二） College Physics B2	3				3							54
		PHYS0031121801 大学物理实验B University Physics Experimentb	1					2						0
		学分要求	7			3	3	1						
	学分要求		7			3	3	1						
专业教育必修课程	专业教育必修课程	MATH0031131020 高等代数与解析几何I Higher Algebra and Analytic Geometry (I)	5	6										108
		MATH0031131021 数学分析I Mathematical Analysis 1	5	6										72
		MATH0031131009 高等代数与解析几何II Higher Algebra and Analytic Geometry (II)	5		6									72
		MATH0031131013 数学分析II Mathematical Analysis 2	5		6									108
		MATH0031131086 运筹学 Operations Research	3			4						36	36	72
		MATH0031131087 高等代数与解析几何III Higher Algebra and Analytic Geometry (III)	4.5			5						72	18	90
		MATH0031131088 数学分析III Mathematical Analysis 3	4.5			5						72	18	90
		MATH0031131029 常微分方程 Ordinary Differential Equations	3				3							0
		MATH0031131030 复变函数 Complex Analysis	3				3							0
		MATH0031131039 近世代数（I） Abstract Algebra 1	3				3							0
		MATH0031131017 实变函数 Real Analysis	3					3						54

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业必修	MATH0031131050	数值分析 Numerical Analysis	3					4						0
	MATH0031131073	拓扑学 Topology	3						3					0
	MATH0031131077	概率统计 Probability And Statistics	3						3			54	0	54
	MATH0031131085	偏微分方程	3						3			54	0	54
	MATH0031131062	泛函分析 Functional Analysis	3							3				54
	MATH0031131901	专业实习 Internship	6							6				0
	MATH0031131902	毕业论文 Thesis	8								8			0
	学分要求		73	10	10	12	9	6	9	9	8			
专业教育课程	MATH0031132138	高等代数I荣誉课程 Honor Course of Advanced Algebra I	2	2								36	0	36
	MATH0031132142	数学分析I荣誉课程 Honor Course of Mathematical Analysis I	2	2								36	0	36
	MATH0031132139	高等代数II荣誉课程 Honor Course of Advanced Algebra II	2		2							36	0	36
	MATH0031132143	数学分析II荣誉课程 Honor Course of Advanced Algebra II	2		2							36	0	36
	MATH0031132073	C++语言 C++ Programming	3			4								0
	MATH0031131003	微分方程数值解 Differential Equation	3				4							90
	MATH0031132127	数学实验与建模 Mathematical Modeling with Experiments	3				4					36	36	72
	MATH0031132135	现代数论初步 Introduction to Modern Number Theory	3				3					54	0	54
	MATH0031132063	组合数学 Combinatorics	3					3						0
	MATH0031132084	密码学 Cryptography	3					3						54
	MATH0031132123	离散数学 Discrete Mathematics	2					2				36	0	36
	MATH0031132137	代数几何荣誉课程 Honor Course of Algebraic Geometry	4					4				72	0	72
	MATH0031131000	图像处理	2						2					36
	MATH0031132053	控制引论 Introduction To Control Theory	3						3					0
	MATH0031132060	科学计算引论 Introduction To Scientific Computation	2						2					36
	MATH0031132124	算法引论	3						3			54	0	54
	MATH0031132141	实与泛函分析荣誉课程 Honor Course of Real and Functional Analysis	4						4			72	0	72
	MATH0031131084	随机过程 Stochastic Process	3							3		54	0	54
	MATH0031132074	常用统计方法 Common Statistical Methods	2							3				0
	MATH0031132145	时间序列分析 Time Series	3							3		54	0	54
	MATH0031132128	金融数学 Finance Mathematics	2								2	36	0	36
	MATH0031132136	拓扑学荣誉课程 Honor Course of Topology	4								4	72	0	72

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业任意教育选修课程	MATH0031132144	有限元方法 Finite Element Method	2								2	36	0	36
	选修学分		24											
	学分要求		97	10	10	12	9	6	9	9	8			
全程总计			155	10	10	15	12	7	9	9	8			

数学系 数学与应用数学类 本科 培养方案 (2013)

一. 指导思想

进入21世纪后,我国高等教育发展迅速,已经进入大众化教育阶段。大众化教育的目标与精英教育的目标是不同的。由此,本科教育的培养模式也要进行重新思考。而且随着经济的发展,社会的人才观也发生了变化,通用能力越来越受到重视,专业方向被逐渐弱化,专业不对口的就业比例越来越高。数学作为一门基础学科在高等教育中有着重要的地位,在科学研究中的重要作用已被广泛接受。在高等教育走进大众化的社会大背景下,数学学科的培养方案也要进行改革和创新。1. 根据社会对人才培养的新认识,实行两个专业统一招生,统一专业核心课程,加强数学基础的训练。2. 适应社会对人才多层次的需要,采用专业课程“多平台”结构,为学生提供多样化的选择,加强应用能力和实践能力的培养。3. 增加了适当比例的通识课程,以拓宽学生的知识面。

二. 培养目标及要求

通过四年的学习使学生有较扎实的专业基础理论、基本知识和基本技能,有较宽的专业知识面;具备运用数学知识解决实际问题的初步能力和使用计算机的能力,有较强的自学能力和社会适应能力;接受数学研究和数学教育研究的训练,初步具备独立从事科研的能力。毕业后能在科技、教育、经济与金融、计算机等相关行业从事科研、教学、管理以及应用技术研究和开发,并逐步成为这些领域中的专门人才。同时为更高层次的学历教育输送合格的生源。 培养要求: 1、热爱祖国,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,为人民服务,有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感;敬业爱岗,热爱教育事业,有理想、有道德、有文化、有纪律;具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。 2、掌握本专业所必需的基本理论、基本知识和基本技能,在数学、计算机应用等方面有较扎实的基础、较宽的知识面和修养;受到严格的科学思维训练,初步掌握数学科学的思想方法;具有一定的更新知识、继续学习的能力,应用数学解决实际的能力;有较强的语言表达能力,掌握获取信息、处理和利用信息的能力;能较熟练使用计算机,掌握一些常用语言和数学软件,能进行简单的编程;具备一定的科研和教学能力;参与社会活动的的能力,国际交往的能力;具备一定的从事本专业和相邻专业工作的基本能力与素质。 3、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。 4、掌握文献检索、资料查询的基本方法,能运用一种外语阅读专业文献。

三. 课程结构比例

1、通识教育课程51学分, 占32.9%; 2、学科基础课程7学分, 占4.5%; 3、专业教育课程 97学分, 占62.6%。

四. 修读指导

1、学生在选课指导教师的指导下选择自己的学习进程,修满教学计划规定的155学分方能毕业。2、建议学生在一、二年级选课最多不超过27学分,最低不低于20学分。三、四年级最高不超过24学分,最低不低于14学分。 3、学校通识教育课程必修模块要求在文化传承类课程中任选一门2学分;选修模块要求修读12学分,其中在语言基础系列、艺术体育系列、人文科学系列、社会科学系列、教师综合素质系列中至少修读6学分,现阶段专业拓展课程学分可以充抵通识任意选修课程学分。跨专业选修课程可以抵充通识选修课程学分。 4、允许学生修满学分提前毕业或延长学习年限,但学习年限最长不得超过6年。

五. 培养计划表

(见后页)

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
通识教育课程	通识必修	英语类	11											
		计算机类	5											
		思政类	14											
		体育类	4											
		文化传承类	2											
		其他通识必修	3											
		学分要求	39											
	理科	自然科学系列	0											
		信息科学系列	0											
		选修学分	0											
	文科	语言基础系列	0											
		艺术体育系列	0											
		社会科学系列	0											
		人文科学系列	0											
		教师综合素质系列	0											
		选修学分	6											
		学分要求	12											
	学分要求		51											
学科基础课程	学科基础课程	PHYS0031121002 大学物理B（一） College Physics B1	3			3								54
		PHYS0031121000 大学物理B（二） College Physics B2	3				3							54
		PHYS0031121801 大学物理实验B University Physics Experimentb	1					2						0
		学分要求	7			3	3	1						
	学分要求		7			3	3	1						
专业教育必修课程	专业教育必修课程	MATH0031131020 高等代数与解析几何I Higher Algebra and Analytic Geometry (I)	5	6										108
		MATH0031131021 数学分析I Mathematical Analysis 1	5	6										72
		MATH0031131009 高等代数与解析几何II Higher Algebra and Analytic Geometry (II)	5		6									72
		MATH0031131013 数学分析II Mathematical Analysis 2	5		6									108
		MATH0031131087 高等代数与解析几何III Higher Algebra and Analytic Geometry (III)	4.5			5						72	18	90
		MATH0031131088 数学分析III Mathematical Analysis 3	4.5			5						72	18	90
		MATH0031131029 常微分方程 Ordinary Differential Equations	3				3							0
		MATH0031131030 复变函数 Complex Analysis	3				3							0
		MATH0031131039 近世代数（I） Abstract Algebra 1	3				3							0
		MATH0031131016 微分几何 Differential Geometry	3					3						0
		MATH0031131017 实变函数 Real Analysis	3					3						54

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业必修	MATH0031131035	近世代数（II）	3					3						0
	MATH0031131073	拓扑学 Topology	3						3					0
	MATH0031131077	概率统计 Probability And Statistics	3						3			54	0	54
	MATH0031131085	偏微分方程	3						3			54	0	54
	MATH0031131062	泛函分析 Functional Analysis	3							3				54
	MATH0031131901	专业实习 Internship	6							6				0
	MATH0031131902	毕业论文 Thesis	8								8			0
	学分要求		73	10	10	9	9	9	9	9	8			
专业教育课程	MATH0031132138	高等代数I荣誉课程 Honor Course of Advanced Algebra I	2	2								36	0	36
	MATH0031132142	数学分析I荣誉课程 Honor Course of Mathematical Analysis I	2	2								36	0	36
	MATH0031132139	高等代数II荣誉课程 Honor Course of Advanced Algebra II	2		2							36	0	36
	MATH0031132143	数学分析II荣誉课程 Honor Course of Advanced Algebra II	2		2							36	0	36
	MATH0031132073	C++语言 C++ Programming	3			4								0
	MATH0031132127	数学实验与建模 Mathematical Modeling with Experiments	3				4					36	36	72
	MATH0031132134	动力系统初步 Elementary Dynamical System	3				3					54	0	54
	MATH0031132135	现代数论初步 Introduction to Modern Number Theory	3				3					54	0	54
	MATH0031132132	傅里叶分析 Fourier Analysis	3					3				54	0	54
	MATH0031132133	黎曼曲面 Riemann Surfaces	3					3				54	0	54
	MATH0031132137	代数几何荣誉课程 Honor Course of Algebraic Geometry	4					4				72	0	72
	MATH0031132060	科学计算引论 Introduction To Scientific Computation	2						2					36
	MATH0031132141	实与泛函分析荣誉课程 Honor Course of Real and Functional Analysis	4						4			72	0	72
	MATH0031132149	现代几何学 Modern Geometry	3						3			54	0	54
	MATH0031132150	群表示理论 Theory of Group Representation	3						3			54	0	54
	MATH0031131084	随机过程 Stochastic Process	3							3		54	0	54
	MATH0031132074	常用统计方法 Common Statistical Methods	2							3				0
	MATH0031132140	偏微分方程荣誉课程 Honor Course of Partial Differential Equations	4							4		72	0	72
	MATH0031132146	多复变与复几何 Several Complex Variables and Complex Geometry	3							3		54	0	54
	MATH0031132148	代数拓扑初步 Elementary Algebraic Topology	3							3		54	0	54
	MATH0031132136	拓扑学荣誉课程 Honor Course of Topology	4								4	72	0	72

分类	课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								总学时		
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	合计
专业任意教育选修课程	MATH0031132147	现代泛函分析 Modern Functional Analysis	3								3	54	0	54
	选修学分		24											
	学分要求		97	10	10	9	9	9	9	9	8			
全程总计			155	10	10	12	12	10	9	9	8			