|数学系|

数学与应用数学专业本科教学计划

课程模块	课程	呈分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入 /准 出	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通识	只教育	通识		可选修全校通识教育课程,	要求	不少于1	14个学分			
		英	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1			理论+实践	
		语	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1	=		理论+实践	
		计	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	_		理论+实验	
		算 机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	_		理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	_		理论	
7.50		ш	通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	=		理论	
通	通	思	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	本模块应
识	修	想政	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五.		理论+实践	修学分总
通修	课程	治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2	_		理论+实践	
		体	通修	00040010B	体育 (二)	1	2	二		理论+实践	
		育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	三		理论+实践	
			通修	00040010D	体育 (四)	1	2	四		理论+实践	
		军	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	=		理论	
		事	通修	00050020	军训	1		_		实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6	_	准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6		准入	理论	
学			平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	卡 掛扑
科			平台	11000020A	高等代数	4	5		准入	理论	本模块应 修学分总
专	学科	平台	平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	数: 61
业			平台	11000030	解析几何	2	2		准入	理论	×x. 01
			平台	11000040	常微分方程	3	3	Ξ	准入	理论	
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000070	近世代数	3	3	四	准入	理论	

		核心	11010010	实变函数	4	4	五.	准出	理论	
		核心	11010020		4	4	六	准出	理论	
	专业核心	核心	11010030	偏微分方程	4	4	五.	准出	理论	
		核心	11010040	拓扑学	3	3	五.	准出	理论	
		核心	11010050	微分几何	3	3	六	准出	理论	
		选修	11000080	 数值计算与试验 I	4	4/2	四		理论+实验	
	一级学科	选修	11000090	离散数学	3	3	Ξ		理论	
	选修	选修	11000100	数据库概论	4	4/2	111		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
		选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五		理论	
		选修	11010210	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
		选修	11010300	微分流形与李群	3	3	六		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11011010	分析学Ⅱ	3	4	八		理论	
		选修	11011020	泛函分析 (续)	3	3	¥		理论	
		选修	11011030	偏微分方程(续)	3	3	七		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
		选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	
		选修	11011060	复分析	3	3	七		理论	
开		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
放		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	本模块应
选		选修	11012010	代数学Ⅱ	3	3	七		理论	修学分总
修		选修	11012020	代数数论	3	3	八		理论	数: 33
	专业选修	选修	11012030	代数K理论	3	3	八		理论	
		选修	11012040	基础数论	3	3	七		理论	
		选修	11012050	组合数学	3	3	八		理论	
		选修	11012060	交换代数	3	3	七		理论	
		选修	11012070	同调代数	3	4	八		理论	
		选修	11012080	李群和李代数	3	3	八		理论	
		选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八		理论	
		选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七		理论	
		选修	11013030	黎曼几何	3	3	七		理论	
		选修	11013040	代数拓扑	3	4	八		理论	
		选修	11013050	流形与几何	3	4	八		理论	
		选修	11013060	代数几何	3	3	七		理论	
		选修	11013070	微分拓扑	3	4	七		理论	
		选修	11014000	导出范畴	3	3	七		理论	
		选修	77001400	数学建模	2	2	三、 五、 七		理论+实验	
	<u>I</u>	I			1	1		1		

	选修	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六		理论	
	选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五		理论+实验	
	选修	11020200	运筹学	4	4	五		理论	
	选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七		理论+实验	
	选修	11020300	信息论基础	3	3	六		理论	
	选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六		理论+实验	
	选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六		理论	
	选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七		理论	
	选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	¥		理论	
	选修	11021030	数值代数	3	4	¥		理论	
	选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八		理论	
	选修	11021050	有限元方法	3	3	八		理论	
	选修	11021060	多元迭代分析	3	4	八		理论	
	选修	11022010	线性与非线性规划	3	4	八		理论	
	选修	11022020	网络最优化	3	3	七		理论	
	选修	11022030	凸优化	3	3	七		理论	
마소 . II .	选修	11022040	组合优化	3	3	七		理论	
跨专业	选修	11030000	数理统计	3	3	五		理论	
选修	选修	11030010	应用随机过程	4	4	五		理论	
	选修	11030100	风险统计	3	3	六		理论	
	选修	11030110	时间序列分析	2	2	六		理论	
	选修	11030120	多元统计分析	4	4	六		理论	
	选修	11030130	精算数学	3	3	六		理论	
	选修	11031000	数理统计基础 (续)	3	4	八		理论	
	选修	11031010	随机过程	3	4	七		理论	
	选修	11031020	概率论	3	4	八		理论	
	选修	11031030	随机微分方程	3	4	八		理论	
	选修	11031040	近代回归分析	3	3	七		理论	
	选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七		理论	
	选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八		理论	
	选修	09000020	微观经济学	3	3	五.		理论	
	选修	22010050	计算机网络	3	3	五.		理论	
	选修	22010310	软件工程概论	3	3	五.		理论	
	选修	22010710	数字图象处理	3	3	六		理论	
			可选修全校各专业开放	女选修 调	程				
就业创业			可选修全校就业创	小油和					
课程			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	业床住					
公共选修			可选修全校公共选	修课程					
						七、			毕业论文
毕业论文/设	: 计	11000200	毕业论文	5		八		实践	/设计学
						/ \			分总数:5
		学分总证	<u> </u>				15	0	

信息与计算科学专业(专业学术及交叉复合模式) 本科教学计划

课程模块	课程	呈分类	课程 性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕 业应修 总学分 构成
	通识	只教育	通识		可选修全校通识教育课程	星,要求	不少于	14个学分			
		英	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1	_		理论+实践	
		语	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1			理论+实践	
		计 算	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	_		理论+实验	
		机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	=		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1			理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1			理论	
7英		思	通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	=		理论	大掛井
通识	通	想	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	111		理论	本模块 应修学
通	修	政	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	· 分总数:
修	课程	治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2			理论+实践	
		体	通修	00040010B	体育(二)	1	2			理论+实践	
		育	通修	00040010C	体育(三)	1	2	三		理论+实践	
			通修	00040010D	体育(四)	1	2	四		理论+实践	
		军	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2			理论	
		事	通修	00050020	军训	1				实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	Ξ		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6	_	准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	=	准入	理论	
332.			平台	11000010C	数学分析	5	6	Ξ	准入	理论	_L_1#+ [L
学到	学科	平台	平台	11000020A	高等代数	4	5	_	准入	理论	本模块 应修学
科专			平台	11000020B	高等代数	4	5	=	准入	理论	
不			平台	11000030	解析几何	2	2	_	准入	理论	万总数: 64
36.			平台	11000040	常微分方程	3	3	111	准入	理论	04
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	理论+实验	
			核心	11010010	实变函数	4	4	五.	准出	理论	

		核心	11010020	泛函分析	4	4	六	准出	理论	
		核心	11010020	偏微分方程	4	4	五.	准出	理论	-
	专业核心	核心	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六	准出	理论	
		核心	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五.	准出	理论+实验	
		选修	11000070	近世代数	3	3	四四	1,2.121	理论	
	一级学科	选修	11000090	离散数学	3	3	Ξ		理论	
	选修	选修	11000100	数据库概论	4	4/2	=		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	-
		选修	11020200	运筹学	4	4	五.		理论	-
		选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七		理论+实验	-
		选修	11020300	信息论基础	3	3	六		理论	-
		选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六		理论+实验	-
		选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六		理论	
		选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七		理论	
		选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七		理论	
		选修	11021030	数值代数	3	4	七		理论	-
		选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八		理论	-
		选修	11021050	有限元方法	3	3	八		理论	-
		选修	11021060	多元迭代分析	3	4	八		理论	
	去、北北州	选修	11022010	线性与非线性规划	3	4	八		理论	
	专业选修	选修	11022020	网络最优化	3	3	七		理论	
开		选修	11022030	凸优化	3	3	七		理论	本模块
放		选修	11022040	组合优化	3	3	七		理论	应修学
选		选修	22010050	计算机网络	3	3	五		理论	分总数:
修		选修	22010310	软件工程概论	3	3	<u>Fi.</u>		理论	30
		选修	22010710	数字图象处理	3	3	六		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	
		选修	77001400	数学建模	2	2	三、五、七		理论+实验	
		选修	11010040	拓扑学	3	3	五.		理论	
		选修	11010050	微分几何	3	3	六		理论	
		选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五.		理论	
		选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五.		理论	
	跨专业	选修	11010210	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
	选修	选修	11010300	微分流形与李群	3	3	六		理论	
		选修	11011010	分析学II	3	4	八		理论]
		选修	11011020	泛函分析 (续)	3	3	七		理论]
		选修	11011030	偏微分方程(续)	3	3	七		理论]
		选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	

	选修	11011060	复分析	3	3	七	理论	
	选修	11011070	调和分析	3	4	七	理论	
	选修	11012010	代数学II	3	3	七	理论	
	选修	11012020	代数数论	3	3	八	理论	
	选修	11012030	代数K理论	3	3	八	理论	
	选修	11012040	基础数论	3	3	七	理论	
	选修	11012050	组合数学	3	3	八	理论	
	选修	11012060	交换代数	3	3	七	理论	
	选修	11012070	同调代数	3	4	八	理论	
	选修	11012080	李群和李代数	3	3	八	理论	
	选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八	理论	
	选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七	理论	
	选修	11013030	黎曼几何	3	3	七	理论	
	选修	11013040	代数拓扑	3	4	八	理论	
	选修	11013050	流形与几何	3	4	八	理论	
	选修	11013060	代数几何	3	3	七	理论	
	选修	11013070	微分拓扑	3	4	七	理论	
	选修	11014000	导出范畴	3	3	七	理论	
	选修	11030000	数理统计	3	3	五.	理论	
	选修	11030010	应用随机过程	4	4	五	理论	
	选修	11030100	风险统计	3	3	六	理论	
	选修	11030110	时间序列分析	2	2	六	理论	
	选修	11030120	多元统计分析	4	4	六	理论	
	选修	11030130	精算数学	3	3	六	理论	
	选修	11031000	数理统计基础 (续)	3	4	八	理论	
	选修	11031010	随机过程	3	4	七	理论	
	选修	11031020	概率论	3	4	八	理论	
	选修	11031030	随机微分方程	3	4	八	理论	
	选修	11031040	近代回归分析	3	3	七	理论	
	选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七	理论	
	选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八	理论	
	选修	09000020	微观经济学	3	3	五	理论	
			可选修全校各专业开	放选修设	果程			
就业创业			可选修全校就业创	小小理耙				
课程			57 处形主汉씨业已	コエ 杯性				
公共选修		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	可选修全校公共选	达修课程		1	T T	
毕业论文/论	रेंग	11000200	毕业论文	5		七、八	实践	毕业论 文/设计 学分总 数: 5
		学分总计	<u>-</u>		<u> </u>	<u>I</u>	150	l
I—————————————————————————————————————				1				

信息与计算科学专业(就业创业模式)本科教学计划

课程模块	课程	星分类	课程 性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通识	?教育	通识		可选修全校通识教育课程,	要求不	下少于	14 个学分	}		
		英	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1			理论+实践	
		语	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1	=		理论+实践	
		计	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2			理论+实验	
		算 机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	=		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	_		理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	_		理论	
l			通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	=		理论	
通	通	思	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	本模块应
识	修	想	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	修学分总
通修	课程	政治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2			理论+实践	
		体	通修	00040010B	体育 (二)	1	2	=		理论+实践	
		育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	Ξ		理论+实践	
			通修	00040010D	体育 (四)	1	2	四		理论+实践	
		军	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	=		理论	
		事	通修	00050020	军训	1		_		实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	111		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	111		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6		准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	=	准入	理论	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
学	学科	平台	平台	11000020A	高等代数	4	5		准入	理论	
子科			平台	11000020B	高等代数	4	5		准入	理论	本模块应
专			平台	11000030	解析几何	2	2	<u></u>	准入	理论	修学分总
亚			平台	11000040	常微分方程	3	3	三	准入	理论	数: 62
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	理论+实验	
	<i>‡</i> .//	k核心	核心	11010060	实变函数与泛函分析	4	4	六	准出	理论	
	국 <u>개</u>	L1X'L'	核心	11030000	数理统计	3	3	五	准出	理论	
			选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五	准出	理论+实验	

		核心	11020200	运筹学	4	4	五.	准出	理论	
		核心	11020300	信息论基础	3	3	六	准出	理论	
		选修	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
	一级学科	选修	11000090	离散数学	3	3	111		理论	
	选修	选修	11000100	数据库概论	4	4/2	Ξ		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
		选修	11010010	实变函数	4	4	五		理论	
		选修	11010020	泛函分析	4	4	六		理论	
		选修	11010030	偏微分方程	4	4	五		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
							三、			
		选修	77001400	数学建模	2	2	五、		理论+实验	
							七			
		选修	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六		理论	
		核心	11030010	应用随机过程	4	4	五.		理论	
		选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七		理论+实验	
		选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六		理论+实验	
开		选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六		理论	本模块应
放		选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七		理论	修学分总
选		选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七		理论	数: 32
修	专业选修	选修	11021030	数值代数	3	4	七		理论	
		选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八		理论	
		选修	11021050	有限元方法	3	3	八		理论	
		选修	11021060	多元迭代分析 ————————————————————————————————————	3	4	八		理论理论	
					3	3	<u>八</u> 七		理论	
		选修	11022020 11022030	网络最优化 ————————————————————————————————————	3	3	七		理论	
		选修	11022030	组合优化	3	3	七		理论	
		选修	11030100	风险统计	3	3	六		理论	
		选修	11030100	时间序列分析	2	2	六		理论	
		选修	11030110	多元统计分析	4	4	六		理论	
		选修	11030120	#算数学	3	3	六		理论	
		选修	11031000	数理统计基础(续)	3	4	八		理论	
		选修	11031010	随机过程	3	4	七		理论	
		选修	11031020	概率论	3	4	八		理论	
		选修	11031030	随机微分方程	3	4	八		理论	
		选修	11031040	近代回归分析	3	3	七		理论	
		选修	11041010	数理逻辑I	3	4	七		理论	
		选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八		理论	

		学分总计					150	
						八		分总数:
毕业论文/设	भे	11000200	毕业论文	5		七、	实践	/设计学
公共选修			可选修全校公共选	100 保柱				毕业论
课程			可选校公坛八升2	上依田印				-
就业创业			可选修全校就业仓	小业课程				
25 H 6 L H			可选修全校各专业开	放选修课	· 柱			_
	选修	11014000	导出范畴	3	3	七	理论	4
	选修	11013070	微分拓扑	3	4	七	理论	4
	选修	11013060	代数几何	3	3	七	理论	4
	选修	11013050	流形与几何	3	4	八	理论	4
	选修	11013040	代数拓扑	3	4	八	理论	4
	选修	11013030	黎曼几何	3	3	七	理论	_
	选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七	理论	_
	选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八	理论	_
	选修	11012080	李群和李代数	3	3	八	理论	_
	选修	11012070	同调代数	3	4	八	理论	_
	选修	11012060	交换代数	3	3	七	理论	
	选修	11012050	组合数学	3	3	八	理论	
	选修	11012040	基础数论	3	3	七	理论	
选修	选修	11012030	代数K理论	3	3	八	理论	
跨专业	选修	11012020	代数数论	3	3	八	理论	
	选修	11012010	代数学II	3	3	七	理论	
	选修	11011070	调和分析	3	4	七	理论	
	选修	11011060	复分析	3	3	七	理论	
	选修	11011050	动力系统	3	4	八	理论	
	选修	11011030	偏微分方程(续)	3	3	七	理论	
	选修	11011020	泛函分析 (续)	3	3	七	理论	
	选修	11011010	分析学Ⅱ	3	4	八	理论	
	选修	11010300	微分流形与李群	3	3	六	理论	
	选修	11010210	模论与表示论初步	3	3	六	理论	1
	选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五	理论	1
	选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五.	理论	1
	选修	11010050	微分几何	3	3	六	理论	1
	选修	11010040	拓扑学	3	3	五.	理论	7
	选修	22010710	数字图象处理	3	3	六	理论	
	选修	22010310	软件工程概论	3	3	五.	理论	
	选修	22010050	计算机网络	3	3	五.	理论	

统计学专业(专业学术及交叉复合模式)本科教学计划

课程模块	课程	是分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通识	教育	通识		可选修全校通识教育课程,	要求	不少于	14 个学分	7		
		英	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1	_		理论+实践	
		语	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1			理论+实践	
		计	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	1		理论+实验	
		算 机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	=		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	1		理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策 (上)	1	1	1		理论	
1784		Ħ	通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	1		理论	
通识	通	思想	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	11.1		理论	本模块应
通	修	恐政	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五.		理论+实践	修学分总
修	课 程	治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2			理论+实践	
		体	通修	00040010B	体育 (二)	1	2			理论+实践	
		育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	11.1		理论+实践	
			通修	00040010D	体育(四)	1	2	四		理论+实践	
		军	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	1 1		理论	
		事	通修	00050020	军训	1				实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6		准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	=	准入	理论	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	111	准入	理论	
学	学科	平台	平台	11000020A	高等代数	4	5		准入	理论	
科			平台	11000020B	高等代数	4	5	1 1	准入	理论	本模块应
专			平台	11000030	解析几何	2	2		准入	理论	修学分总
业			平台	11000040	常微分方程	3	3	131	准入	理论	数: 63
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	理论+实验	
	专业	专业核心	核心	11010010	实变函数	4	4	五.	准出	理论	
	х ш		核心	11010020	泛函分析	4	4	六	准出	理论	
			核心	11010030	偏微分方程	4	4	五.	准出	理论	

		核心	11030000	数理统计	3	3	五.	准出	理论	
		核心	11030000		4	4	五.	准出	理论	
		选修	11000070	近世代数	3	3	四四		理论	
	一级学科	选修	11000090	离散数学	3	3	=======================================		理论	
	选修	选修	11000100	数据库概论	4	4/2	=		理论+实验	
		选修	11016010		1	1			理论	
		选修	11030100	风险统计	3	3	六		理论	
		选修	11030110	时间序列分析	2	2	六		理论	
		选修	11030120	多元统计分析	4	4	六		理论	
		选修	11030130	精算数学	3	3	六		理论	
		选修	11031000	数理统计基础 (续)	3	4	八		理论	
		选修	11031010	随机过程	3	4	七		理论	
		选修	11031020	概率论	3	4	八		理论	
	专业选修	选修	11031030	随机微分方程	3	4	八		理论	
		选修	11031040	近代回归分析	3	3	七		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	
开		选修	77001400	数学建模	2	2	三、五、七		理论+实验	-1-4#; 14, 22-
放		选修	11010040	拓扑学	3	3	五.		理论	本模块应 修学分总
选		选修	11010050	微分几何	3	3	六		理论	ッチカル 数: 31
修		选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五.		理论	<i>9</i> 2. 01
		选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五.		理论	
		选修	11010210	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
		选修	11010300	微分流形与李群	3	3	六		理论	
		选修	11011010	分析学Ⅱ	3	4	八		理论	
		选修	11011020	泛函分析 (续)	3	3	七		理论	
		选修	11011030	偏微分方程 (续)	3	3	七		理论	
	跨专业	选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	
	选修	选修	11011060	复分析	3	3	七		理论	
		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
		选修	11012010	代数学Ⅱ	3	3	七		理论	
		选修	11012020	代数数论	3	3	八		理论	
		选修	11012030	代数K理论	3	3	八		理论	
		选修	11012040	基础数论	3	3	七		理论	
		选修	11012050	组合数学	3	3	八		理论	
		选修	11012060	交换代数	3	3	七		理论	
		选修	11012070	同调代数	3	4	八		理论	
		选修	11012080	李群和李代数	3	3	八		理论	
		选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八		理论	

		学分总计	-				150	•
毕业论文/8	计	11000200	毕业论文	5		七、八	实践	/设计等
4///	<u> </u>		1亿岁工队公外处	= 120 6141	-			毕业论
公共选修				修课程	<u> </u>			-
就业创业 课程			可选修全校就业创]业课程	<u> </u>			
			可选修全校各专业开	放选修i	果程			-
	选修	22010710	数字图象处理	3	3	六	理论	
	选修	22010310	软件工程概论	3	3	五.	理论	
	选修	22010050	计算机网络	3	3	五	理论	
	选修	09000020	微观经济学	3	3	五	理论	
	选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八	理论	
	选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七	理论	
	选修	11022040	组合优化	3	3	七	理论	
	选修	11022030	凸优化	3	3	七	理论	
	选修	11022020	网络最优化	3	3	七	理论	
	选修	11022010	线性与非线性规划	3	4	八	理论	
	选修	11021060	多元迭代分析	3	4	八	理论	1
	选修	11021050	有限元方法	3	3	八	理论	1
	选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八	理论	1
	选修	11021030	数值代数	3	4	七	理论	
	选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七	理论]
	选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七	理论	
	选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六	理论	
	选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六	理论+实验	1
	选修	11020300	信息论基础	3	3	六	理论	
	选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七	理论+实验	1
	选修	11020200	运筹学	4	4	五五	理论	1
	选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五	理论+实验	1
	选修	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六	理论	_
	选修	11014000	导出范畴	3	3	七	理论	-
	选修	11013000		3	4	七	理论	-
	选修	11013060		3	3	七	理论	-
	选修	11013040	流形与几何	3	4	八	理论	_
	选修选修	11013030	黎曼几何 代数拓扑	3	3	七八八	理论理论	_
	选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七	理论	\dashv

统计学专业(就业创业模式)本科教学计划

课程模块	课程	呈分类	课程 性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通识	只教育	通识		可选修全校通识教育课程,	要求不	下少于	14 个学分	}		
		英	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1			理论+实践	
		语	通修	00020010B	大学英语(二)	4	4/1	=		理论+实践	
		计	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	_		理论+实验	
		算 机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	=		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	_		理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1	_		理论	
\35¢		ш	通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	=		理论	
通识	通	思想	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	Ξ		理论	本模块应
通	修	遊政	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	修学分总
修	课程	治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2	_		理论+实践	
		体	通修	00040010B	体育 (二)	1	2	=		理论+实践	
		育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	Ξ		理论+实践	
			通修	00040010D	体育 (四)	1	2	四		理论+实践	
		军	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2			理论	
		事	通修	00050020	军训	1		_		实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	=		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	=		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6		准入	理论	
		_	平台	11000010B	数学分析	5	6	<u> </u>	准入	理论	
		-	平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
学	学科	^丝科平台	平台	11000020A	高等代数	4	5		准入	理论	
子科			平台	11000020B	高等代数	4	5		准入	理论	本模块应
专			平台	11000030	解析几何	2	2	_	准入	理论	修学分总
亚			平台	11000040	常微分方程	3	3	三	准入	理论	数: 62
1 34			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	理论+实验	
	丰 川	/核心	核心	11010060	实变函数与泛函分析	4	4	六	准出	理论	
	专业核	L1X'L'	核心	11030000	数理统计	3	3	五.	准出	理论	
		专业核心 -	核心	11030010	应用随机过程	4	4	五.	准出	理论	

		核心	11020200	运筹学	4	4	五.	准出	理论	
		核心	11020300	信息论基础	3	3	六	准出	理论	
		选修	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
	一级学科	选修	11000090	离散数学	3	3	11.		理论	
	选修	选修	11000100	数据库概论	4	4/2	=		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
		选修	11010010	实变函数	4	4	五		理论	
		选修	11010020	泛函分析	4	4	六		理论	
		选修	11010030	偏微分方程	4	4	五		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	¥		理论	
		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
							三、			
		选修	77001400	数学建模	2	2	五、		理论+实验	
							七			
		选修	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六		理论	
		选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五.		理论+实验	
		选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七		理论+实验	
		选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六		理论+实验	
开		选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六		理论	本模块应
放		选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七		理论	修学分总
选修		选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七		理论	数: 32
165	专业选修	选修	11021030	数值代数 计算流体力学引论	3	4	七八		理论理论	
		选修	11021040	有限元方法	3	3	八		理论	
		选修	11021030	多元迭代分析	3	4	八		理论	
		选修	11021000	线性与非线性规划	3	4	八		理论	
		选修	11022010	网络最优化	3	3	七		理论	
		选修	11022020		3	3	七		理论	
		选修	11022040	组合优化	3	3	七		理论	
		选修	11030100	风险统计	3	3	 六		理论	
		选修	11030110	时间序列分析	2	2	六		理论	
		选修	11030120	多元统计分析	4	4	六		理论	
		选修	11030130	精算数学	3	3	六		理论	
		选修	11031000	数理统计基础(续)	3	4	八		理论	
		选修	11031010	 随机过程	3	4	七		理论	
		选修	11031020	概率论	3	4	八		理论	
		选修	11031030	随机微分方程	3	4	八		理论	
		选修	11031040	近代回归分析	3	3	七		理论	
		选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七		理论	
		选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八		理论	

		学分总计			•		150		•
毕业论文/8	计	11000200	毕业论文	5		七、八八		实践	/设计等
1	L					la			毕业论
公共选修			可选修全校公共选	修课程					-
课程			可选修全校就业包	业课程					
就业创业			可选修全校各专业开	以达修讲	全性				-
	选修	11014000	导出范畴	3	3	七		理论	-
	选修	11013070	微分拓扑	3	4	七		理论	_
	选修	11013060	代数几何	3	3	七		理论	_
	选修	11013050	流形与几何	3	4	八		理论	_
	选修	11013040	代数拓扑	3	4	八		理论	
	选修	11013030	黎曼几何	3	3	七		理论	
	选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七		理论	
	选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八		理论	
	选修	11012080	李群和李代数	3	3	八		理论	
	选修	11012070	同调代数	3	4	八		理论	
	选修	11012060	交换代数	3	3	七		理论	
	选修	11012050	组合数学	3	3	八		理论	
选修	选修	11012040	基础数论	3	3	七		理论	
跨专业	选修	11012030	代数K理论	3	3	八		理论	
T# + "	选修	11012020	代数数论	3	3	八		理论	
	选修	11012010	代数学II	3	3	七		理论	
	选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
	选修	11011060	复分析	3	3	七		理论	
	选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	
	选修	11011030	偏微分方程(续)	3	3	七		理论	
	选修	11011020		3	3	七		理论	
	选修	11011010		3	4	八		理论	
	选修	11010210	微分流形与李群	3	3	六		理论	
	选修	11010200	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
	选修	11010110		3	3	五.		理论	
	选修	11010030	常微分方程几何理论	3	3	五		理论 理论	
	选修	11010040		3	3	六		理论 理论	
	选修	11010040	五十百家处理 拓扑学	3	3	五		理论	-
	选修	22010310 22010710	数字图象处理	3	3	五六		理论理论	
	选修	22010050	计算机网络	3	3	五.		理论	
	选修	09000020	微观经济学	3	0	五.		理论	-

拔尖计划数学与应用数学专业本科教学计划

课程模块	课程	建分类	课程 性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通识	?教育	通识		可选修全校通识教育课程	,要求	不少于	14个学分			
		英	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1	_		理论+实践	
		语	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1	=		理论+实践	
		计算	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2			理论+实验	
		机机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	<u></u>		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1			理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1			理论	
通		思	通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	<u></u>		理论	
识	通	想	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	本模块应
通	修	政	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五.		理论+实践	修学分总
修	课 程	治	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2	_		理论+实践	
		体	通修	00040010B	体育 (二)	1	2	<u> </u>		理论+实践	
		育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	三		理论+实践	
			通修	00040010D	体育(四)	1	2	四		理论+实践	
		军	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	1 1		理论	
		事	通修	00050020	军训	1				实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6		准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	=	准入	理论	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
学	W zil		平台	11000020A	高等代数	4	5		准入	理论	
	- 1 字科	平台	平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	本模块应
	科 专 业		平台	11000030	解析几何	2	2		准入	理论	修学分总
			平台	11000040	常微分方程	3	3	三	准入	理论	数: 61
-312			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
		_	平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000070	近世代数	3	3	四	准入	理论	
		/核小、	核心	11010010	实变函数	4	4	五.	准出	理论	
	< 11	专业核心 ┣	核心	11010020	泛函分析	4	4	六	准出	理论	
	专业核		核心	11010030	偏微分方程	4	4	五	准出	理论	

		核心	11010040	拓扑学	3	3	五.	准出	理论	
		核心	11010050	微分几何	3	3	六	准出	理论	
		必选	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四		理论+实验	
		必选	11000090	离散数学	3	3	=		理论	
	一级学科	必选	11000100	数据库概论	4	4/2	Ξ		理论+实验	
	选修	二选	11010210	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
		_	11010300	微分流形与李群	3	3	六		理论	
		必选	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
		选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五.		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11011010	分析学Ⅱ	3	4	八		理论	
		选修	11011020	泛函分析 (续)	3	3	¥		理论	
		选修	11011030	偏微分方程 (续)	3	3	\ ¹		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
		选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	
		选修	11011060	复分析	3	3	\ ¹		理论	
		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	
开		选修	11012010	代数学Ⅱ	3	3	七		理论	本模块应
放		选修	11012020	代数数论	3	3	八		理论	多 修学分总
选	专业选修	选修	11012030	代数K理论	3	3	八		理论	数: 33
修	4 11.25	选修	11012040	基础数论	3	3	七		理论	<i>3</i> , 33
		选修	11012050	组合数学	3	3	八		理论	
		选修	11012060	交换代数	3	3	七		理论	
		选修	11012070	同调代数	3	4	八		理论	
		选修	11012080	李群和李代数	3	3	八		理论	
		选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八		理论	
		选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七		理论	
		选修	11013030	黎曼几何	3	3	七		理论	
		选修	11013040	代数拓扑	3	4	八		理论	
		选修	11013050	流形与几何	3	4	八		理论	
		选修	11013060	代数几何	3	3	七		理论	
		选修	11013070	微分拓扑	3	4	七		理论	
		选修	11014000	导出范畴	3	3	七		理论	
		选修	77001400	数学建模	2	2	三、五、七		理论+实验	
		选修	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六		理论	
	跨专业	选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五.		理论+实验	
	选修	选修	11020200	运筹学	4	4	五.		理论	
		选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七		理论+实验	

毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践 5										
連修 91110010 数値计算中的并行计算方法 2 2 六 理论 連修 11021020 第億分方程数値方法 3 3 七 理论 連修 11021030 数值代数 3 4 七 理论 通修 11021030 数值代数 3 3 4 七 理论 通修 11021050 有限元方法 3 3 八 理论 通修 11021060 多元达代分析 3 4 八 理论 通修 11022010 线性与1线性规划 3 4 八 理论 通修 11022020 网络最优化 3 3 七 理论 通修 11022020 网络最优化 3 3 七 理论 通修 11022030 凸优化 3 3 七 理论 通修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 通修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 通修 11020000 数理统计 3 3 五 理论 通修 11020010 应用随机过程 4 4 五 理论 通修 11030100 应用随机过程 4 4 五 理论 通修 11030100 风用险计计 3 3 六 理论 通修 11030100 多元统计分析 4 4 六 理论 通修 11030130 新官数字 3 3 六 理论 通修 11030100 数理统计基础(法) 3 4 八 理论 通修 110310100 数理统计 3 3 八 理论 通修 110310100 数处理处据 3 3 元 理论 110310100 数证统计 3 3 元 理论 110310100 数证统计 3 3 元 理论 110310100 303 303 元 理论 110310100 303 303 元		选修	11020300	信息论基础	3	3			理论	
遊修 11021010 常徽分方程数值分析 3 3 七 理论 遊修 11021020 偏徽分方程数值方法 3 4 七 理论 遊修 11021040 计算流体力学引论 3 3 4 七 理论 遊修 11021050 有限元方法 3 3 八 理论 遊修 11021060 多元选代分析 3 4 八 理论 遊修 11022010 线性与非线性规划 3 4 八 理论 遊修 11022020 网络庭原化化 3 3 七 理论 遊修 11022030 凸化化 3 3 七 理论 遊修 11032000 数量统化 3 3 七 理论 遊修 11030010 反用随性对价 3 3 七 理论 遊修 11030100 反流统计价 4 4 五 理论 遊修 11030120 委托统计分析 4 4 五 理论 遊修		选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六		理论+实验	
选修 11021020 備微分方程数值方法 3 4 七 理论 选修 11021040 计解流体力学引论 3 3 4 七 理论 选修 11021050 有限元方法 3 3 八 理论 选修 11021060 多元达代分析 3 4 八 理论 选修 11022020 网络数优化 3 3 七 理论 选修 11022030 凸纸化 3 3 七 理论 选修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 选修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 选修 11030100 应用随机过程 4 4 五 理论 选修 11030100 应用随机过程 4 4 五 理论 选修 11030101 时间户列分析 2 2 六 理论 选修 11031020 数工统计并能 3 4 八 理论 选修		选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六		理论	
造修 11021030 数値代数 3 4 七 理论		选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七		理论	
遠修 11021040 计算流体力学引论 3 3 八 理论 遠修 11021050 有限元方法 3 3 八 理论 遠修 11021060 多元迭代分析 3 4 八 理论 遠修 11022010 线性与非线性规划 3 4 八 理论 遠修 11022020 网络最优化 3 3 七 理论 遠修 11022030 凸代化 3 3 七 理论 遠修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 遠修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 遠修 11030100 风险统计 3 3 六 理论 遠修 11030100 风险统计 3 3 六 理论 遠修 11030100 两年统 3 3 六 理论 遠修 11030100 新生统社 3 4 八 理论 遠修 11031010 <t< td=""><td></td><td>选修</td><td>11021020</td><td>偏微分方程数值方法</td><td>3</td><td>4</td><td>七</td><td></td><td>理论</td><td></td></t<>		选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七		理论	
遊修 11021050 有限元方法 3 3 八 理论 透修 11021060 多元迭代分析 3 4 八 理论 透修 11022020 网络敏优化 3 3 4 八 理论 透修 11022020 网络敏优化 3 3 七 理论 透修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 透修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 透修 11030010 应用随机过程 4 4 五 理论 透修 1103010 风网统计 3 3 六 理论 透修 1103010 内间序列分析 2 2 六 理论 透修 11031000 数型统计系储(统) 3 4 八 理论 透修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 透修 11031020 概率论 3 4 八 理论 透修 1103		选修	11021030	数值代数	3	4	七		理论	
选修 11021060 多元迭代分析 3 4 八 理论 选修 11022010 线性与非线性规划 3 4 八 理论 选修 11022020 网络最优化 3 3 七 理论 选修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 选修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 选修 11030100 应用随机过程 4 4 五 理论 选修 11030100 风险统计 3 3 六 理论 选修 11030100 风险统计 3 3 六 理论 选修 11031010 时间户户分析 2 2 六 理论 选修 11031020 未完於 3 4 八 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 1104100 <t< td=""><td></td><td>选修</td><td>11021040</td><td>计算流体力学引论</td><td>3</td><td>3</td><td>八</td><td></td><td>理论</td><td></td></t<>		选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八		理论	
造修 11022010 线性与非线性规划 3 4 八 理论 送修 11022020 网络最优化 3 3 七 理论 送修 11022030 凸优化 3 3 七 理论 送修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 送修 11032000 数理统计 3 3 五 理论 送修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 送修 11030100 反用随机过程 4 4 五 理论 送修 11030110 时间序列分析 2 2 六 理论 送修 11030110 时间序列分析 4 4 六 理论 送修 11030120 多元统计分析 4 4 六 理论 送修 11031030 精算数学 3 3 六 理论 送修 11031030 数理统计基础(统) 3 4 八 理论 送修 11031040 数理统计基础(统) 3 4 八 理论 送修 11031040 数理统计基础(统) 3 4 七 理论 送修 11031030 随机微分方程 3 3 4 七 理论 送修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 送修 11041010 数理逻辑 1 3 4 七 理论 送修 11041010 数理逻辑 1 3 3 九 理论 送修 1041020 数理逻辑 1 3 3 五 理论 送修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 送修 22010710 数字图象处理 3 3 五 理论 现论 过修 22010710 数字图象处理 3 3 五 理论 可选修全校系专业开放选修课程 不理论 可选修全校系专业开放选修课程 不理论 不理论 可选修全校系专业开放选修课程 不理论 不理论 工程修 工程 工程		选修	11021050	有限元方法	3	3	八		理论	
遊修 11022020 网络最优化 3 3 七 理论 选修 11022030 凸优化 3 3 七 理论 选修 1102040 组合优化 3 3 七 理论 选修 11030000 数里统计 3 3 五 理论 选修 11030110 应用随机过程 4 4 五 理论 选修 11030110 时间序列分析 2 2 六 理论 选修 11030130 精算数学 3 3 六 理论 选修 11031000 数里统计基础(续) 3 4 八 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 3 3 九 理论 选修 11041020 数理逻辑		选修	11021060	多元迭代分析	3	4	八		理论	
选修 11022030 凸优化 3 3 七 理论 选修 11022040 组合优化 3 3 七 理论 选修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 选修 11030100 风险统计 3 3 六 理论 选修 11030110 时间序列分析 2 2 六 理论 选修 11030120 多元统计分析 4 4 六 理论 选修 11031030 精穿数学 3 3 六 理论 选修 11031000 数继统计基础(续) 3 4 八 理论 选修 11031010 随机效定 3 4 八 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机做分方程 3 3 九 理论 选修 11041010 数理逻辑II 3 4 七 理论 选修 11041020 <		选修	11022010	线性与非线性规划	3	4	八		理论	
造修 11022040 组合依化 3 3 七 理论 速修 11030000 数理统计 3 3 五 理论 速修 11030010 応用随机过程 4 4 五 理论 连修 11030110 时间序列分析 2 2 六 理论 连修 11030120 多元统计分析 4 4 六 理论 连修 11030130 精算数学 3 3 六 理论 连修 11031000 数理统计基础(续) 3 4 八 理论 连修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 连修 11031020 概率论 3 4 八 理论 连修 11031020 概率论 3 4 八 理论 连修 11031030 随机做分方程 3 3 八 理论 连修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 连修 11041010 数理逻辑 1 3 4 七 理论 连修 11041010 数理逻辑 1 3 3 八 理论 连修 11041020 数理逻辑 1 3 3 八 理论 连修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 连修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 正修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 22010310 软件工程概论 3 五 理论 22010310 软件工程概论 3 五 22010310 软件工程格论 3 3 五 22010310 工程论 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 22010310 220103		选修	11022020	网络最优化	3	3	七		理论	
造修		选修	11022030	凸优化	3	3	七		理论	
造修		选修	11022040	组合优化	3	3	七		理论	
遊修 11030100 风险统计 3 3 六 理论 选修 11030110 时间序列分析 2 2 六 理论 选修 11030120 多元统计分析 4 4 六 理论 选修 11030130 精算数学 3 3 六 理论 选修 11031000 数理统计基础(续) 3 4 八 理论 选修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 2000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 元 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 元 理论 对法修文 22010710 数字图象处理 3 3 元 理论 可选修全校各专业开放选修课程		选修	11030000	数理统计	3	3	五.		理论	
选修 11030110 时间序列分析 2 2 六 理论 选修 11030120 多元统计分析 4 4 六 理论 选修 11030130 精算数学 3 3 六 理论 选修 11031000 数理统计基础(续) 3 4 八 理论 选修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机做分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 1201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 元 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 元 理论 工作应修全校各专业开放选修课程		选修	11030010	应用随机过程	4	4	五.		理论	
选修 11030120 多元统计分析 4 4 六 理论 选修 11030130 精算数学 3 3 六 理论 选修 11031000 数理统计基础(续) 3 4 八 理论 选修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 II 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 5 4 七 理论 选修 1201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010510 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 可选修全校各专业开放选修课程		选修	11030100	风险统计	3	3	六		理论	
造修 11030130		选修	11030110	时间序列分析	2	2	六		理论	
选修 11031010 数理统计基础(续) 3 4 八 理论 选修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 4 七 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 可选修全校名专业开放选修课程		选修	11030120	多元统计分析	4	4	六		理论	
选修 11031010 随机过程 3 4 七 理论 选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 3 八 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 就业创业课程 可选修全校公共选修课程 可选修全校公共选修课程 <t< td=""><td></td><td>选修</td><td>11030130</td><td>精算数学</td><td>3</td><td>3</td><td>六</td><td></td><td>理论</td><td></td></t<>		选修	11030130	精算数学	3	3	六		理论	
选修 11031020 概率论 3 4 八 理论 选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 3 八 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 2201050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 遗修 22010710 数字图象处理 3 3 五 理论 就业创业课程 可选修全校各专业开放选修课程 学业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践		选修	11031000	数理统计基础 (续)	3	4	八		理论	
选修 11031030 随机微分方程 3 3 八 理论 选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 3 八 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 就业创业 课程 可选修全校各专业开放选修课程 本工选修 可选修全校公共选修课程 工、八 实践 基业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践		选修	11031010	随机过程	3	4	七		理论	
选修 11031040 近代回归分析 3 3 七 理论 选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 3 八 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 五 理论 可选修全校各专业开放选修课程 可选修全校系业开放选修课程 工、八 实践 上 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践 5		选修	11031020	概率论	3	4	八		理论	
选修 11041010 数理逻辑 I 3 4 七 理论 选修 11041020 数理逻辑 II 3 3 八 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 就业创业课程 可选修全校就业创业课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 事业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践		选修	11031030	随机微分方程	3	3	八		理论	
选修 11041020 数理逻辑 II 3 3 八 理论 选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 就业创业 课程 可选修全校就业创业课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践		选修	11031040	近代回归分析	3	3	七		理论	
选修 09000020 微观经济学 3 3 五 理论 选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 可选修全校系业创业课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践		选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七		理论	
选修 22010050 计算机网络 3 3 五 理论 选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 就业创业 课程 可选修全校就业创业课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践		选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八		理论	
选修 22010310 软件工程概论 3 3 五 理论 选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论		选修	09000020	微观经济学	3	3	五.		理论	
选修 22010710 数字图象处理 3 3 六 理论 可选修全校各专业开放选修课程 就业创业 课程 可选修全校就业创业课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践 5		选修	22010050	计算机网络	3	3	五		理论	
可选修全校各专业开放选修课程		选修	22010310	软件工程概论	3	3	五		理论	
就业创业		选修	22010710	数字图象处理	3	3	六		理论	
课程 可选修全校就业创业课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践				可选修全校各专业开	放选修证	果程				
课程 公共选修 可选修全校公共选修课程 毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践	就业创业			司进板 Δ 标 部 JL /	17月7年1年					
毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践 5	课程			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	リ业 床住	<u> </u>				
毕业论文/设计 11000200 毕业论文 5 七、八 实践 5	公共选修			可选修全校公共送	上修课程					
5										毕业论文
	毕业论文/设	H	11000200	毕业论文	5		七、八		实践	/设计学
										分总数:5
学分总计 150			学分总计					150		

拔尖计划信息与计算科学专业本科教学计划

课程模块	课和	型分类	课程性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕业 应修总学 分构成
	通认	只教育	通识		可选修全校通识教育课程	,要求	不少于	14个学分			
		英语	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1	_		理论+实践	
		央店	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1	1 1		理论+实践	
		计算	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	_		理论+实验	
		机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	=		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	_		理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策(上)	1	1			理论	
			通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	=		理论	
通	7英	思想	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	Ξ		理论	本模块应
识	通修	政治	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	平侯
通修	『 课 程	政相	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	数: 51
	在		通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2			理论+实践	
		从 宏	通修	00040010B	体育(二)	1	2			理论+实践	
		体育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	Ξ		理论+实践	
			通修	00040010D	体育 (四)	1	2	四		理论+实践	
		安市	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	=		理论	
	2	牛争	通修	00050020	军训	1		_		实践	
		军事	平台	24020010A	大学物理	4	4	111		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	111		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6		准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6		准入	理论	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	111	准入	理论	
	幸 财	斗平台	平台	11000020A	高等代数	4	5		准入	理论	
学			平台	11000020B	高等代数	4	5	1 1	准入	理论	本模块应
科			平台	11000030	解析几何	2	2		准入	理论	平 候
专			平台	11000040	常微分方程	3	3	111	准入	理论	少子方总 数: 64
业			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	9, 01
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	理论+实验	
			核心	11010010	实变函数	4	4	五.	准出	理论	
		业核心	核心	11010020	泛函分析	4	4	六	准出	理论	
			核心	11010030	偏微分方程	4	4	五	准出	理论	
			核心	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六	准出	理论	

		核心	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五.	准出	理论+实验	
		必选	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		必选	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
	一级学科	必选	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
	选修	二选	11020210	数值最优化	3	3/1	七		理论+实验	
		_	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六		理论	
		必选	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
		选修	11020200	运筹学	4	4	五.		理论	
		选修	11020300	信息论基础	3	3	六		理论	
		选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六		理论+实验	
		选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七		理论	
		选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七		理论	
		选修	11021030	数值代数	3	4	七		理论	
		选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八		理论	
		选修	11021050	有限元方法	3	3	八		理论	
		选修	11021060	多元迭代分析	3	4	八		理论	
		选修	11022010	线性与非线性规划	3	4	八		理论	
	专业选修	选修	11022020	网络最优化	3	3	七		理论	
	4.亚灰廖	选修	11022030	凸优化	3	3	七		理论	
开		选修	11022040	组合优化	3	3	七		理论	
放		选修	22010050	计算机网络	3	3	五.		理论	本模块应
选		选修	22010310	软件工程概论	3	3	五.		理论	修学分总
修		选修	22010710	数字图象处理	3	3	六		理论	数: 30
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	
		选修	77001400	数学建模	2	2	三、		理论+实验	
							五、七			
		选修	11010040	拓扑学	3	3	五.		理论	
		选修	11010050	微分几何	3	3	六		理论	
		选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五.		理论	
		选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五.		理论	
		选修	11010210	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
	跨专业	选修	11010300	微分流形与李群	3	3	六		理论	
	选修	选修	11011010	分析学Ⅱ	3	4	八		理论	
		选修	11011020	泛函分析(续)	3	3	七		理论	
		选修	11011030	偏微分方程(续)	3	3	七		理论	
		选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	
		选修	11011060	复分析	3	3	七		理论	
		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
		选修	11012010	代数学Ⅱ	3	3	七		理论	

		学分总计					50	分总数:
毕业论文/设计	 	11000200	毕业论文	5		七、八	实践	毕业论 / 设计等
公共选修		1	可选修全校公	共选修课程	Ē	1	-	11
课程			可选修全校就	业也业民性	E			
就业创业			可进放入坛部。	11.6山11.3甲4	1			
	I I		可选修全校各专业	2开放选修	课程	1	<u> </u>	
	选修	09000020	微观经济学	3	3	五.	理论	
	选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八	理论	
	选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七	理论	
	选修	11031040	近代回归分析	3	3	七	理论	
	选修	11031030	随机微分方程	3	3	八	理论	
	选修	11031020	概率论	3	4	八	理论	-
	选修	11031000	<u> </u>	3	4	七	理论	-
	选修	11030130	数理统计基础(续)	3	4	八	理论	1
	选修	11030120		3	3	六	理论	\dashv
	选修	11030110	多元统计分析	4	4	六	理论	-
	选修	11030100		2	2	六	理论	-
	选修	11030010		3	3	六	理论	-
	选修	11030000		4	4	л. Ђ.	理论	-
	选修	11014000	数理统计	3	3	五 五.	理论	-
	选修	11013070 11014000	微分拓扑 导出范畴	3	3	七	理论	-
	选修	11013060	代数几何	3	3	七七七	理论理论	=
	选修	11013050	流形与几何	3	4	八上	理论	_
	选修	11013040	代数拓扑	3	4	八	理论	_
	选修	11013030	黎曼几何	3	3	七	理论	_
	选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七	理论	
	选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八	理论	
	选修	11012080	李群和李代数	3	3	八	理论	
	选修	11012070	同调代数	3	4	八	理论	
	选修	11012060	交换代数	3	3	七	理论	
	选修	11012050	组合数学	3	3	八	理论	
	选修	11012040	基础数论	3	3	七	理论	
	选修	11012030	代数K理论	3	3	八	理论	

拔尖计划统计学专业本科教学计划

课程模块	课程	分类	课程 性质	课程编号	课程名称	课程学分	周学时	修读学期	准入/ 准出	理论/实践	学生毕业应 修总学分构 成
	通识	教育	通识		可选修全校通识教育课程	,要求	不少于1	4 个学分			
		本注	通修	00020010A	大学英语 (一)	4	4/1	_		理论+实践	
		英语	通修	00020010B	大学英语 (二)	4	4/1	1_1		理论+实践	
		计算	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	_		理论+实验	
		机	通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	=		理论+实验	
			通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1			理论+实践	
			通修	0000050A	形势与政策 (上)	1	1			理论	
			通修	00000050B	形势与政策(下)	1	1	1		理论	
通		田相	通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	111		理论	1. 1# II 1/4
识	通修	思想政治	通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五.		理论+实践	本模块应修 学分总数:
通修	课程	×111	通修	00000030A	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论(理论部分)	3	3	六		理论	51
			通修	00000030B	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论(实践部分)	3	3	暑期三		实践	
			通修	00040010A	体育 (一)	1	2			理论+实践	
		从玄	通修	00040010B	体育 (二)	1	2	1_1		理论+实践	
		体育	通修	00040010C	体育 (三)	1	2	Ξ.		理论+实践	
			通修	00040010D	体育 (四)	1	2	四		理论+实践	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	1_1		理论	
		牛争	通修	00050020	军训	1		_		实践	
			平台	24020010A	大学物理	4	4	11.		理论	
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	Ξ		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6	_	准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6		准入	理论	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	Ξ	准入	理论	
学	学科	平台	平台	11000020A	高等代数	4	5	_	准入	理论	本模块应修
科专			平台	11000020B	高等代数	4	5	<u> </u>	准入	理论	学分总数:
亚			平台	11000030	解析几何	2	2	_	准入	理论	63
			平台	11000040	常微分方程	3	3	11:1	准入	理论	
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	理论	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	理论	
			核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	理论+实验	
			核心	11010010	实变函数	4	4	五.	准出	理论	

		核心	11010020	 泛函分析	4	4	六	准出	理论	
		核心	11010030	偏微分方程	4	4	五	准出	理论	-
	专业核心	核心	11030000	数理统计	3	3	五.	准出	理论	-
		核心	11030010	应用随机过程	4	4	五.	准出	理论	1
		必选	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		必选	11000090	离散数学	3	3	三		理论	-
	一级学科	必选	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	-
	选修		11030110	时间序列分析	2	2	六		理论	-
		二选一	11030120	多元统计分析	4	4	六		理论	-
		必选	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	-
		选修	11030100	风险统计	3	3	六		理论	
		选修	11030130	精算数学	3	3	六		理论	
		选修	11031000	数理统计基础 (续)	3	4	八		理论	1
		选修	11031010	随机过程	3	4	七		理论	1
		选修	11031020	概率论	3	4	八		理论	
		选修	11031030	随机微分方程	3	3	八		理论	
	专业选修	选修	11031040	近代回归分析	3	3	七		理论	
		选修	11010120	分析专题选讲	2	2	六		理论	
		选修	11011000	现代分析	3	4	七		理论	
		选修	11011040	现代数学系列讲座	1				理论	
开放		选修	11012000	基础代数	3	4	七		理论	本模块应修
选修		选修	77001400	数学建模	2	2	三、五、 七		理论+实验	学分总数: 31
		选修	11010040	拓扑学	3	3	五.		理论	
		选修	11010050	微分几何	3	3	六		理论	
		选修	11010110	常微分方程几何理论	3	3	五.		理论	
		选修	11010200	伽罗瓦理论	3	3	五.		理论	
		选修	11010210	模论与表示论初步	3	3	六		理论	
		选修	11010300	微分流形与李群	3	3	六		理论	
		选修	11011010	分析学II	3	4	八		理论	
	跨专业	选修	11011020	泛函分析 (续)	3	3	七		理论	
	选修	选修	11011030	偏微分方程(续)	3	3	七		理论	
		选修	11011050	动力系统	3	4	八		理论	
		选修	11011060	复分析	3	3	七		理论	
		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
		选修	11012010	代数学Ⅱ	3	3	七		理论	
		选修	11012020	代数数论	3	3	八		理论	
		选修	11012030	代数K理论	3	3	八		理论	
		选修	11012040	基础数论	3	3	七		理论	

				1		1	
	选修	11012050	组合数学	3	3	八	理论
	选修	11012060	交换代数	3	3	七	理论
	选修	11012070	同调代数	3	4	八	理论
	选修	11012080	李群和李代数	3	3	八	理论
	选修	11013010	一般拓扑学	3	3	八	理论
	选修	11013020	紧黎曼曲面	3	3	七	理论
	选修	11013030	黎曼几何	3	3	七	理论
	选修	11013040	代数拓扑	3	4	八	理论
	选修	11013050	流形与几何	3	4	八	理论
	选修	11013060	代数几何	3	3	七	理论
	选修	11013070	微分拓扑	3	4	七	理论
	选修	11014000	导出范畴	3	3	七	理论
	选修	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六	理论
	选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五.	理论+实验
	选修	11020200	运筹学	4	4	五.	理论
	选修	11020210	数值最优化	3	3/1	七	理论+实验
	选修	11020300	信息论基础	3	3	六	理论
	选修	11020400	计算机图形学	3	3/1	六	理论+实验
	选修	91110010	数值计算中的并行计算方法	2	2	六	理论
	选修	11021010	常微分方程数值分析	3	3	七	理论
	选修	11021020	偏微分方程数值方法	3	4	七	理论
	选修	11021030	数值代数	3	4	七	理论
	选修	11021040	计算流体力学引论	3	3	八	理论
	选修	11021050	有限元方法	3	3	八	理论
	选修	11021060	多元迭代分析	3	4	八	理论
	选修	11022010	线性与非线性规划	3	4	八	理论
	选修	11022020	网络最优化	3	3	七	理论
	选修	11022030	凸优化	3	3	七	理论
	选修	11022040	组合优化	3	3	七	理论
	选修	11041010	数理逻辑 I	3	4	七	理论
	选修	11041020	数理逻辑 II	3	3	八	理论
	选修	09000020	微观经济学	3	3	Ŧi.	理论
	选修	22010050	计算机网络	3	3	Ŧi.	理论
	选修	22010310	软件工程概论	3	3	五.	理论
	选修	22010710	数字图象处理	3	3	六	理论
			可选修全校各专业升	F放选修	课程	<u> </u>	
就业创业 课程			可选修全校就业	创业课程	E E		
公共选修				2年 4夕2田チ	П		

毕业论文/设计	11000200	毕业论文	5		七、八			毕业论文/设 计学分总数: 5
学分总计			150					