

| 数 学 系 |

数学与应用数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
通识模块	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							本模块应修学分总数：51
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一	理论+实践	
			通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二	理论+实践	
		计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一	理论+实验	
			通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二	理论+实验	
		思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一	理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一	理论	
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二	理论	
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三	理论	
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五	理论+实践	
			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	
			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	
		体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	理论+实践	
			通修	00040010B	体育（二）	1	2	二	理论+实践	
			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	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二	理论	
			通修	00050020	军训	1		一	实践	
学科专业	学科平台	平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	本模块应修学分总数：61
		平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
		平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	理论	
		平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	理论	
		平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
		平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	理论	
		平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	
		平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	理论	
		平台	11000040	常微分方程	3	3	三	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	

开放选修	专业核心	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	
		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	
	一级学科选修	选修	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四		理论+实验	本模块应修学分总数：33
		选修	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		选修	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
	专业选修	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	七		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	
		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
		选修	11012000	基础代数	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	77001400	数学建模	2	2	三、五、七		理论+实验	

跨专业 选修	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	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
	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
学分总计				150				
毕业论文 /设计学 分总数：5								

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
通识通修	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							本模块应修学分总数：51
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一		理论+实践	
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二		理论+实践	
		计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一	理论+实验	
			通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二	理论+实验	
		思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一	理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一	理论	
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二	理论	
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三	理论	
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五	理论+实践	
			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	
			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	
		体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	理论+实践	
			通修	00040010B	体育（二）	1	2	二	理论+实践	
			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	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二	理论	
			通修	00050020	军训	1		一	实践	
学科专业	学科平台	平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	本模块应修学分总数：64
		平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
		平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	理论	
		平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	理论	
		平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
		平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	理论	
		平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	
		平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	理论	
		平台	11000040	常微分方程	3	3	三	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	

开放选修	专业核心	核心	11010020	泛函分析	4	4	六	准出	理论	本模块 应修学 分总数： 30
		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	
	一级学科 选修	选修	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		选修	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		选修	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
	专业选修	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	
		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	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	
		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	
	跨专业 选修	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	
		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	毕业论文/设计 学分总数：5
学分总计				150					

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
通识通修	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							本模块应修学分总数：51
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一	理论+实践	
			通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二	理论+实践	
		计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一	理论+实验	
			通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二	理论+实验	
		思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一	理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一	理论	
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二	理论	
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三	理论	
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五	理论+实践	
			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	
			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	
		体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	理论+实践	
			通修	00040010B	体育（二）	1	2	二	理论+实践	
			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	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二	理论	
			通修	00050020	军训	1		一	实践	
学科专业	学科平台		平台	24020010A	大学物理	4	4	三	理论	本模块应修学分总数：62
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三	实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	
			平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	
			平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	
			平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	
			平台	11000040	常微分方程	3	3	三	准入	
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	
	专业核心		核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	
			核心	11010060	实变函数与泛函分析	4	4	六	准出	
			核心	11030000	数理统计	3	3	五	准出	
			选修	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五	准出	

开放选修		核心	11020200	运筹学	4	4	五	准出	理论	本模块应 修学分总 数：32
		核心	11020300	信息论基础	3	3	六	准出	理论	
	一级学科 选修	选修	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		选修	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		选修	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
	专业选修	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	
		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	
		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	
		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	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	

跨专业 选修	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	数字图像处理	3	3	六		理论	
	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	
	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	
	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	毕业论文 /设计学 分总数：5
学分总计				150					

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
通识课程	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							本模块应修学分总数：51
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一		理论+实践	
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二		理论+实践	
		通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一		理论+实验	
		通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二		理论+实验	
	思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一		理论+实践	
		通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
		通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	
		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	
		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	
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践	
		通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践	
		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	
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
		通修	00050020	军训	1		一		实践	
学科专业	学科平台	平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	本模块应修学分总数：63
		平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
		平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	理论	
		平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	理论	
		平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
		平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	理论	
		平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	
		平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	理论	
		平台	11000040	常微分方程	3	3	三	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	
	专业核心	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	

开放选修		核心	11030000	数理统计	3	3	五	准出	理论	本模块应修学分总数：31
		核心	11030010	应用随机过程	4	4	五	准出	理论	
	一级学科选修	选修	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		选修	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		选修	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		选修	11016010	学科前沿讲座	1	1			理论	
		选修	11030100	风险统计	3	3	六		理论	
	专业选修	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	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	
	跨专业选修	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	
		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	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	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	毕业论文 /设计学 分总数：5
学分总计				150					

统计学专业（就业创业模式）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
通识通修	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							本模块应修学分总数：51
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一	理论+实践	
			通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二	理论+实践	
		计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一	理论+实验	
			通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二	理论+实验	
		思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一	理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一	理论	
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二	理论	
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三	理论	
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五	理论+实践	
			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	
			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	
		体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一	理论+实践	
			通修	00040010B	体育（二）	1	2	二	理论+实践	
			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	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二	理论	
			通修	00050020	军训	1		一	实践	
学科专业	学科平台		平台	24020010A	大学物理	4	4	三	理论	本模块应修学分总数：62
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三	实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	
			平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	
			平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	
			平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	
			平台	11000040	常微分方程	3	3	三	准入	
			平台	11000050	复变函数	3	3	四	准入	
			平台	11000060	概率论基础	4	4	四	准入	
	专业核心		核心	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四	准入	
			核心	11010060	实变函数与泛函分析	4	4	六	准出	
			核心	11030000	数理统计	3	3	五	准出	
			核心	11030010	应用随机过程	4	4	五	准出	

开放选修		核心	11020200	运筹学	4	4	五	准出	理论	本模块应 修学分总 数：32
		核心	11020300	信息论基础	3	3	六	准出	理论	
	一级学科 选修	选修	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		选修	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		选修	11000100	数据库概论	4	4/2	三		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	
	专业选修	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	
		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	
		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	
		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	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	

跨专业 选修	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	数字图像处理	3	3	六		理论	
	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	
	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	
	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	毕业论文 /设计学 分总数：5
学分总计				150					

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
通识通修	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							本模块应修学分总数：51
	通修课程	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一		理论+实践	
			通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二		理论+实践	
		计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一		理论+实验	
			通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二		理论+实验	
		思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一		理论+实践	
			通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
			通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
			通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	
			通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	
			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	
			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	
		体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践	
			通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践	
			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	
		军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
			通修	00050020	军训	1		一		实践	
学科专业	学科平台		平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	本模块应修学分总数：61
			平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
			平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	理论	
			平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	理论	
			平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
			平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	理论	
			平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	
			平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	理论	
			平台	11000040	常微分方程	3	3	三	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	
	专业核心		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	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	

开放选修		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	
	一级学科选修	必选	11000080	数值计算与试验 I	4	4/2	四		理论+实验	本模块应修学分总数：33
		必选	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		必选	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		二选一	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	
	专业选修	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	七		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	
		选修	11011070	调和分析	3	4	七		理论	
		选修	11012000	基础代数	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	77001400	数学建模	2	2	三、五、七		理论+实验	
	跨专业选修	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	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	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
	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
学分总计				150				

 毕业论文
/设计学
分总数：5

拔尖计划信息与计算科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
通识通修	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							本模块应修学分总数：51
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一		理论+实践	
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二		理论+实践	
	计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一		理论+实验	
		通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二		理论+实验	
	思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一		理论+实践	
		通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
		通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	
		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	
		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	
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践	
		通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践	
		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	
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
		通修	00050020	军训	1		一		实践	
学科专业	学科平台	平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	本模块应修学分总数：64
		平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
		平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	理论	
		平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	理论	
		平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
		平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	理论	
		平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	
		平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	理论	
		平台	11000040	常微分方程	3	3	三	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	
	专业核心	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	
		核心	11020000	偏微分方程数值解	4	4	六	准出	理论	

开放选修	一级学科选修	核心	11020010	数值计算与试验 II	4	4/2	五	准出	理论+实验	本模块应修学分总数：30
		必选	11000070	近世代数	3	3	四		理论	
		必选	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		必选	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		二选一	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	
	专业选修	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	
		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	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	
		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	
	跨专业选修	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	
		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	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	
		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
学分总计				150					

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
通识通修	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							本模块应修学分总数： 51
	英语	通修	00020010A	大学英语（一）	4	4/1	一		理论+实践	
		通修	00020010B	大学英语（二）	4	4/1	二		理论+实践	
	计算机	通修	11000000A	Visual C++ 程序设计 I	2	2/2	一		理论+实验	
		通修	11000000B	Visual C++ 程序设计 II	4	4/2	二		理论+实验	
	思想政治	通修	00000020	思想道德修养与法律基础	2/1	2/1	一		理论+实践	
		通修	00000050A	形势与政策（上）	1	1	一		理论	
		通修	00000050B	形势与政策（下）	1	1	二		理论	
		通修	00000040	中国近现代史纲要	2	2	三		理论	
		通修	00000010	马克思主义基本原理概论	2/1	2/1	五		理论+实践	
		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	
		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	
	体育	通修	00040010A	体育（一）	1	2	一		理论+实践	
		通修	00040010B	体育（二）	1	2	二		理论+实践	
		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	
	军事	通修	00050010	军事理论与军事高科技	2	2	二		理论	
		通修	00050020	军训	1		一		实践	
学科专业	学科平台	平台	24020010A	大学物理	4	4	三		理论	本模块应修学分总数： 63
		平台	12000010A	大学物理实验	1	3	三		实验	
		平台	11000010A	数学分析	5	6	一	准入	理论	
		平台	11000010B	数学分析	5	6	二	准入	理论	
		平台	11000010C	数学分析	5	6	三	准入	理论	
		平台	11000020A	高等代数	4	5	一	准入	理论	
		平台	11000020B	高等代数	4	5	二	准入	理论	
		平台	11000030	解析几何	2	2	一	准入	理论	
		平台	11000040	常微分方程	3	3	三	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	

开放选修	专业核心	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	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	
	一级学科选修	必选	11000070	近世代数	3	3	四		理论	本模块应修学分总数： 31
		必选	11000090	离散数学	3	3	三		理论	
		必选	11000100	数据库概论	4	4/2	三		理论+实验	
		二选一	11030110	时间序列分析	2	2	六		理论	
			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	
	专业选修	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	
		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	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	
	跨专业选修	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	
		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	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	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	数字图像处理	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			毕业论文/设计学分总数： 5
学分总计			150					