



数学系拔尖班 授课计划及课程表 (一年级)

课程名称	课程类型	学分	周学时				修读人数	合班上课		任课教师姓名	备注
			合计	讲课	实验	习题		专业及年级	人数		
1. 大学英语读写 (第一层次) (二)	通修	4	4	4			42				
2. 大学英语视听说 (匡院) (第一层次) (二)	通修	4	4	4			42				
3. 体育 (二)	通修	1	2	2						体育部	自选
4. 军事理论与军事高科技	通修	2	2	2						人武部	
5. 中国近现代史纲要	通修	3	3	2		1	100			黄骏	
6. 大学物理 (上)	通修	4	5	5			150				自选
7. 大学物理实验 (二)	选修	2	3	2		1	220			物理学院	
8. 数学分析	通修	5	6	4		2	42			苗栋	
9. 高等代数	通修	4	5	4		1	42			纪庆忠	
10. C++程序设计	平台	4	6	4	2		150			邵荣	多媒体

课 节 星 期 次	一	二	三	四	五
1--2 节	C++程序设计 仙 1-108	高等代数 仙 2-318	数学分析 仙 2-303	高等代数 (单周) 仙 2-318	数学分析 仙 2-303
3--4 节				高等代数 仙 2-318	
5--6 节		大学英语听说		大学英语读写	C++程序设计 基础实验楼丙区 504
7--8 节		形势与政策		C++程序设计 仙 1-108	C++程序设计 基础实验楼丙区 504
9--11 节	军事理论与军事高科技	中国近现代史纲要	大学物理实验 (二)	大学物理 (上)	

注：本学期上课时间：自 2020 年 2 月 17 日至 2020 年 6 月 14 日 (共 17 周)

复习与考试时间：自 2020 年 6 月 15 日至 2020 年 6 月 28 日 (共 2 周)



数学系 授课计划及课程表 (二年级)

计划安排课程名称	课程类型	学分	周学时				修读人数	合班上课		任课老师姓名	备注
			合计	讲课	实验	习题		专业及年级	人数		
1、体育(四)	通修	1	2	2			150			体育部	自选
2、形势与政策	通修	1	1	1			150			李金津	
3、毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论(理论部分)	通修	3	3	3			120			沈伯平	
4、数值计算与实验 I (一)	平台	4	6	4	2		100			邓卫兵	多媒体
5、数值计算与实验 I (二)	平台	4	6	4	2		100			徐勤武	多媒体
6、概率论基础(一)	平台	4	4	4			100			代雄平	
7、概率论基础(二)	平台	4	4	4			100			宋玉林	
8、复变函数(拔尖班)	平台	3	3	3			42			廖良文	
9、复变函数	平台	3	3	3			120			张高飞	
10、离散数学	选修	3	3	3			160			孙智伟	

课程 节次	星期		一		二		三		四		五			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
1														
2														
3	概率论 基础 (一) 仙 2-314	概率论 基础 (二) 仙 2-318	数值计算 与实验 I (一) 仙 1-207	数值计算 与实验 I (二) 仙 2-211	概率论 基础 (一) 仙 2-314	概率论 基础 (二) 仙 2-318	数值计算 与实验 I (一) 仙 1-207	数值计算 与实验 I (二) 仙 2-211						
4														
5	离散数学 仙 1-207		数值计算与实验 I (一) 基础实验楼丙区 504				数值计算与实验 I (二) 基础实验楼丙区 504		复变函数(拔尖班) 仙 2-311		复变函数 仙 1-319			
6													形势与政策 第 1、6、11、16 周	
7														
8														
9-11														

注：本学期间上课时间：自 2020 年 2 月 17 日至 2020 年 6 月 14 日 (共 17 周)

复习与考试时间：自 2020 年 6 月 15 日至 2020 年 6 月 28 日 (共 2 周)



数学系 授课计划及课程表 (仙林) (三年级)

计划安排课程名称	课程类型	学分	周学时				修读人数	合班上课		任课老师姓名	备注
			合计	讲课	实验	习题		专业及年级	人数		
1、泛函分析	核心	4	4	4			150	数、信、统		王奕倩	
2、微分几何	核心	3	3	3			120	数、信、统、应		陈学长	
3、偏微分方程数值解	选修	4	4	4			60	数、信、统、应		张强	
4、信息论基础	选修	3	3	3			100	数、信、统、应		陆宏	
5、数值计算中的并行计算方法	选修	2	2	2			50	数、信、统、应		肖源明	
6、计算机图形学	选修	3	4	3	1		100	数、信、统、应		邵荣	
7、数字图像处理	选修	3	3	3			70	数、信、统、应		张利军	

课程 / 星期 / 节次	一	二	三	四	五
1-2 节	信息论基础 仙 2-314	信息论基础 (双周) 仙 2-314		偏微分方程数值解 仙 2-311	
3-4 节	泛函分析 逸夫楼 B101	实变函数与 泛函分析 仙 1-108	偏微分方程数值解 仙 2-311	泛函分析 逸夫楼 B101	实变函数 与泛函分 析仙 1-108
5-6 节	计算机图形学 基础实验楼丙区 504				
7-8 节	数值计算中的并行计算方法 基础实验楼丙区 504				
9-11 节	微分几何 仙 2-305	数字图像处理			

注：本学期上课时间：自 2020 年 2 月 17 日至 2020 年 6 月 14 日 (共 17 周)

复习与考试时间：自 2020 年 6 月 15 日至 2020 年 6 月 28 日 (共 2 周)



数学系 授课计划及课程表 (鼓楼) (三年级)

计划安排课程名称	课程类型	学分	周学时				修读人数	合班上课		任课老师姓名	备注
			合计	讲课	实验	习题		专业及年级	人数		
1、泛函分析	核心	4	4	4			50	数、信、统		钟承奎	鼓楼
2、微分几何	核心	3	3	3			50	数、信、统、应		徐兴旺	鼓楼
3、模论与表示论初步	选修	3	3	3			60	数、信、统、应		刘公祥	鼓楼
4、微分流形初步	选修	3	3	3			60	数、信、统、应		许奕彦	鼓楼
5、多元统计分析	选修	4	4	4			100	本硕合班		赵进	鼓楼
6、时间序列分析	选修	2	2	2			100	本硕合班		潘茂林	鼓楼
7、统计机器学习	选修	3	3	3			120	本硕合班		潘茂林	鼓楼
8、分析专题选讲	选修	2	2	2			60	数、信、统、应		孙永忠	鼓楼

课程 节次	星期	一	二	三	四	五
1-2 节						统计机器学习 蒙民伟楼 308 机房
3-4 节		泛函分析 教 105		泛函分析 教 105		
5-6 节		微分几何 教 105	模论与表示论初步 教 105	多元统计分析 教 101	时间序列分析 教 101	多元统计分析 教 101
7-8 节						
9-11 节				分析专题选讲 教 105	微分流形初步 教 105	

注：本学期上课时间：自 2020 年 2 月 17 日至 2020 年 6 月 14 日（共 17 周）

复习与考试时间：自 2020 年 6 月 15 日至 2020 年 6 月 28 日（共 2 周）

数学系 授课计划及课程表（四年级）



南京大学 2019-2020 学年第二学期仙林校区

计划安排课程名称	课程类型	学分	周学时				修读人数	合班上课		任课老师姓名	备注
			合计	讲课	实验	习题		专业及 年级	人数		
1、毕业论文	2016级	5					150				鼓楼校区
2、同调代数	选修	3	4	4			60			丁南庆	鼓楼校区
3、动力系统	选修	3	3	3			60			耿建生	鼓楼校区
4、代数拓扑	选修	3	4	4			60			于立	鼓楼校区
5、流形与几何	选修	3	4	4			60			梅加强	鼓楼校区
6、代数数论	选修	3	3	3			60			张翀	鼓楼校区
7、紧黎曼曲面	选修	3	3	3			60			石亚龙	鼓楼校区
8、导出范畴和三角范畴	选修	3	4	4			60			宗润弘	鼓楼校区
9、代数学 II	选修	3	3	3			60			黄兆泳	鼓楼校区
10、箭图表示	选修	3	4	4			60			杨东	鼓楼校区
11、偏微分方程（续）	选修	3	4	4			80			杨孝平	鼓楼校区
12、代数几何 II	选修	3	4	4			60			陈柯	鼓楼校区
13、复分析	选修	3	3	3			60			杨飞	鼓楼校区
14、有限元方法	选修	3	3	3			60			武海军	鼓楼校区
15、多元迭代分析	选修	3	4	4			60			黄震宇	鼓楼校区
16、随机微分方程	选修	3	3	3			60			戴万阳	鼓楼校区
17、数理统计基础（续）	选修	3	4	4			100			王立洪	鼓楼校区
18、数学优化：理论与方法	选修	3	4	4			60			杨俊峰	鼓楼校区
19、分析学 II	选修	3	3	3			60			吕勇	鼓楼校区

课程 星期 节次	一	二	三	四	五
----------------	---	---	---	---	---

南京大学 2019-2020 学年第二学期仙林校区

1			流形与几何 教 118		箭图表示 教 118		流形与几何 教 118		箭图表示 教 118	
2				随机微分方程 教 105						
3	代数 拓扑 教 103	数学 优化: 理论与 方法 教 118	导出范 畴和三 角范畴 教 103		同调 代数 教 103	数学 优化: 理论与 方法 教 118	代数几 何 II 教 118	数理统 计基础 教 103	同 调 代 数 教 103	多元 迭代 分析 教 118
4										
5	动 力 系统 教 118	有 限 元方 法 教 103	代 数 几 何 II 教 118	数 理 统 计 基 础 教 103	代 数 拓 扑 教 103	多 元 迭 代 分 析 教 118	代 数 学 II 教 118			
6										
7										
8										
9	紧黎曼曲面 教 118		复分析 教 118		代 数 数 论 教 118		导 出 范 畴 和 三 角 范 畴 教 103		分 析 学 II 教 118	
10										
11										

注：本学期上课时间：自 2020 年 2 月 17 日至 2020 年 6 月 14 日（共 17 周）

复习与考试时间：自 2020 年 6 月 15 日至 2020 年 6 月 28 日（共 2 周）