

课程类别	课程名称	学分	学时						开课单位	开课学期											
			大班授课	小班讨论	习题课	实验上机	课程设计	总教学时		1	2	短1	3	4	短2	5	6	短3	7	8	
专业选修 (续) 21	第一模块 (续)	组合数学(双语)	3	48					48	数学院											
		图论及其应用	3	48					48	数学院											
		拓扑学基础	3	48					48	数学院											
	第二模块		微分方程数值解	4	64					64	数学院										
			反问题	4	64					64	数学院										
			并行计算	3	48					48	数学院										
			多尺度分析	3	48					48	数学院										
			运筹学	3	48					48	数学院										
			数值代数	3	48					48	数学院										
			信息论	3	48					48	数学院										
			数据库原理	4	48			16		64	数学院										
			面向对象程序设计	4	48			16		64	数学院										
			软件工程	4	48			16		64	数学院										
			数字图像处理	4	48			16		64	数学院										
			数值逼近	3	48					48	数学院										
			离散数学	4	64					64	数学院										
			数据挖掘	3	32			16		48	数学院										
			数学物理反问题的数值解	3	48					48	数学院										
		计算机组成原理	4	48			16		64	数学院											
		人工智能计算	3	48					48	数学院											
		自动控制	3	48					48	数学院											
	第三模块		随机微分方程	4	64					64	数学院										
			多元统计分析	4	64					64	数学院										
			应用随机过程	3	48					48	数学院										
			Bayes统计	3	48					48	数学院										
			应用回归分析	3	48					48	数学院										
			宏观经济学	3	48					48	工管院										
			微观经济学	3	48					48	工管院										
			计量经济学	3	48					48	工管院										
			金融市场学	3	48					48	工管院										
		金融工程学	3	48					48	工管院											
集中实践 23		军事训练	0	2周						武装部											
		中文写作实训	1							文学院			1								
		英文应用写作实训	1							外语院			1								
		应用数学软件	2							数学院					2						
		新生讨论课	1	0	16				16	数学院	0.5	0.5									
		学科创新训练	2							数学院	学分要求: 在读期间成功参加全国大学生数学竞赛、全国大学生数学建模竞赛、美国国际大学生数学建模竞赛、丘成桐大学生数学竞赛、ACM国际大学生程序设计竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛等学科竞赛1次, 或参加各级大学生创新训练计划项目(SIT)等业余科技研究项目1项并结题, 或按照课程要求撰写相关课程论文1篇成绩合格。										
		毕业实习	2							数学院											2
		毕业论文	12							数学院											12

备注: 1. *指“(0.5)”, 每学期讲座8学时

2. 通识教育包括必修与选修两部分, 其中必修27+(6)学分, 选修8学分, 共计35+(6)学分

3. 学门核心: 32; 学类核心: 36; 专业核心: 25; 专业选修≥21;

4. 集中实践环节由军事训练(0)、中英文写作实训、物理实验、应用数学软件、新生讨论课、学科创新训练、毕业实习和毕业论文等组成, 共计21学分;

5. 本计划学分总计: 170学分。