

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 (共计 21 学分, 建议按模块选修, 也可跨专业选修, 跨专业学分不超过11学分) (续)																	
第一模块 (续)	测度论	3	48					48	数学院											
	组合数学 (双语)	3	48					48	数学院											
	图论及其应用	3	48					48	数学院											
	现代偏微分方程选讲	3	48					48	数学院											
	常微分方程定性理论与稳定性理论	3	48					48	数学院											
	高等几何 (双语)	3	48					48	数学院											
第二模块	微分方程数值解	4	64					64	数学院											
	最优化理论与方法	4	64					64	数学院											
	数值代数	3	48					48	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											
	数学模型	3	48					48	数学院											
	数据结构与算法分析	4	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	3	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												
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											
	国际金融	3	48					48	工管院											
金融风险管	3	48					48	工管院												
集中实践 21	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	

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、应用数学软件、新生课、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。