

信息与计算科学本科专业教学计划进度表(5-8学期)

课程 分组	课程 类别	课程 属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学 分	总学 时	理论 学时	实验 学时	上机 学时	实践学 时(周数)	开课学 年学期	完成 学分
通识教育	公共教育课	必修	107119000	形势与政策-5	Situation and Policy-5	马克思主义学院	0	16	16				3秋	2
			107120000	形势与政策-6	Situation and Policy-6	马克思主义学院	0	16	16				3春	
			107121000	形势与政策-7	Situation and Policy-7	马克思主义学院	0	16	16				4秋	
			107122020	形势与政策-8	Situation and Policy-8	马克思主义学院	2	16	16				4春	
专业教育	专业核心课	必修	201012040	泛函分析	Functional Analysis	数学学院	4	64	64				3秋	12
			201058040	数值分析	Numerical Analysis	数学学院	4	64	64				3秋	
			201068040	微分方程数值解（I）	Numerical Solutions for Differential Equations	数学学院	4	64	64				3春	
		限选 (6选4)	201037040	偏微分方程	Partial Differential Equations	数学学院	4	64	64				3秋	12
			201047040	数理统计	Mathematical Statistics	数学学院	4	64	64				3秋	
			201254030	数值实验	Numerical Experiment	数学学院	3	48	32		16		3春	
			201198030	数值最优化	Numerical Optimization	数学学院	3	48	48				3春	
			201255030	微分方程数值解（II）	Numerical Solutions for Differential Equations	数学学院	3	48	48				3春	
			201060030	数字信号处理	Digital Signal Processing	数学学院	3	48	48				4秋	
	专业选修课	限选	202028020	大学物理（理工）III-2	University Physics(III)—2	物理科学与技术学院	2	32	32				3秋	2
		选修	201218010	数学前沿及应用 I	Topics on Frontier of Mathmatics and Its Applications (I)	数学学院	1	16	16				3秋	10
			201034020	科研训练	Mini-projects	数学学院	2	32	32				3秋	
			201067030	微分方程定性理论	The Stablities theory of Differential Equation	数学学院	3	48	48				3春	
			201223010	数学前沿及应用 II	Topics on Frontier of Mathmatics and Its Applications (II)	数学学院	1	16	16				3春	
			201250020	专题讨论班	Seminar on Mathematic	数学学院	2	32		32			3春	
			202439030	理论力学基础	Theoretical Mechanics	物理科学与技术学院	3	48	48				4秋	
			201025030	积分方程数值解	Numerical Solution for Integral Equations	数学学院	3	48	48				4秋	

课程 分组	课程 类别	课程 属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学 分	总学 时	理论 学时	实验 学时	上机 学时	实践学 时(周数)	开课学 年学期	完成 学分
专业 教育	专业 选修 课	选修	201040030	软件工程	Software Engineering	数学学院	3	48	32		16		4秋	10
			201044030	数据结构	Data Structure	数学学院	3	48	32		16		4秋	
			201045020	数据库技术	Database Technology	数学学院	2	32	16		16		4秋	
			201093030	运筹学	Operation Research	数学学院	3	48	48				4秋	
			201228030	模糊数学及其应用	Fuzzy Mathematics and Its Applications	数学学院	3	48	48				4春	
			201046030	数理逻辑	Mathematical Logic	数学学院	3	48	48				4春	
跨学 科专业 教育	学生 自由 修读的 跨学科 课程	必修		非本专业的其它专业课程										至少 4
实践 教育	实践 教育	必修		创新创业教育（社会实践、学科竞赛、科研训练与科技成果、学术社团、志愿服务等）		4								12
			201002080	毕业论文与实习	Graduation Thesis and Practice	数学学院	8	160				15周	4春	
小计			课程类别	通识教育	专业教育	实践环节			毕业总学分					
			学分	45	94	45.5			155					
			占总学分比例	29.03%	60.65%	29.35%								