信息与计算科学专业教学进程表

课程类别		课程名称	考试	学分	总学时	学时分配				各学期周学时分配											开课学院
						理论课	实验	习题讨论	网络课堂	一			二			三			四		
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
通识教育课程	必修课	思想道德修养与法律基础	Y	2.5	40	40					2										马
		简明新疆地方史	Y	2	32	32							2								马
		中国近现代史纲要	Y	2.5	40	40								2							马
		马克思主义基本原理	Y	2.5	40	40				2											马
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Y	4.5	72	72											4				马
		形势与政策课组	N	2	64	64				8h	8h		8h	8h		8h	8h		8h	8h	马
		大学英语	Y	12	192	128			64	3	3		3	3							外
		大学英语（预备级）	Y	12	192	192				3	3		3	3							外
		计算机基础Ⅰ	Y	3	48		16		32	3											信
		计算机基础Ⅱ	Y	3	64	32	32							4							信
		体育（A、B、C、D）	Y	4	144	144				2	2		2	2							体
		大学物理Ⅱ	Y	8	160	96	64						5	5							物
		大学生职业发展与就业指导	Y	2	40	40							1			1					学
		军事理论	Y	2	36	36				2											学
		小 计		50	972	764	112		96	12	7		13	16		1	4				
	选修课	心理健康教育	Y	2	32	32				2											学
		安全稳定教育	N	1	64					8h	8h		8h	8h		8h	8h		8h	8h	学
专业必修课程	专业类基础课	数学分析	Y	18	288	288				6	6		6								数
		高等代数	Y	12	192	192				6	6										数
		解析几何	Y	3	48	48					3										数
		常微分方程	Y	3	48	48							3								数
		概率论	Y	4	64	64							4								数
		复变函数	Y	3	48	48								3							数
		计算方法	Y	3	48	48										3					数
		实变函数	Y	4	64	64										4					数
		拓扑学基础	Y	3	48	48								3							数
		近世代数	Y	3	48	48							3								数
		小 计		56	896	896				12	15		16	6		7					
	专业核心课	偏微分方程	Y	3	48	48										3					数
		泛函分析	Y	4	64	64											4				数
		数值分析	Y	3	48	48								3							数
		偏微分方程数值解	Y	3	48	48											3				数
		小 计		13	208	208								3		3	7				
		运筹与最优化	Y	3	48	48										3					数
		有限元方法	Y	3	48	48													3		数
		微分几何	Y	3	48	48										3					数
		数学专业软件	N	1	32		32					8									数

专业选修课程	限选课	分析提高1	N	1	32		32					8									数
		分析提高2	N	1	32		32								8						数
		代数提高1	N	1	32		32					8									数
		数学建模1	N	1	32		32								8						数
		泛函分析提高	N	1	32		32											8			数
		小 计		15	336	144	192					24			16	6		8	3		
	任选课	代数表示论	N	2	32	32												8			数
		基础数学课程选学	N	1	16	16												4			数
		计算数学课程选学	N	1	16	16												4			数
		统计学课程选学	N	1	16	16												4			数
		应用数学课程选学	N	1	16	16												4			数
		数学建模2	N	1	16	16												4			数
		分析专题	N	2	32	32													2		数
		代数专题	N	2	32	32													2		数
		统计专题	N	2	32	32													2		数
		计算专题	N	2	32	32													2		数
		数据科学专题	N	2	32	32													2		数
		小计（学业要求）		6	96	96												8	4		
集中实践教学环节		创新创业学分	N	2															★		教
		第二课堂	N	2															★		团
		军训（军事理论）	N	2	2w					2w											教
		毕业论文（设计）	N	8																★	数
		思想政治理论课实践教学	N	2	2w										2w						马
		小 计		16	4w					2w					2w						
总计										24	22	24	29	25	16	17	11	16	7		
				2508+4w		2108	304		96												
				164																	