

2019 版信息与计算科学专业指导性教学计划表

第一学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学 时						责 任 单 位	备 注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教 研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教 研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲 要教研室	
51000000320	C++程序设计 C++ programming	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	信息与计算科学 系	
51000000420	C++程序设计实验 C++ programming experiment	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	信息与计算科学 系	
51000000120	数学分析 1 Mathematical Analysis 1	必修	考试	6	96	96	0	0	0	0	信息与计算科学 系	
51000000220	高等代数与解析几何 1 Advanced Algebra and Analytic Geometry 1	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	信息与计算科学 系	
51000001020	信息与计算科学专业导论 Introduction to Information and Computing Science	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	信息与计算科学 系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				27.0	440	364	2	46	0	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000000620	高等代数与解析几何 2 Advanced Algebra and Analytic Geometry 2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	信息与计算科学系	
51000000520	数学分析 2 Mathematical Analysis 2	必修	考试	6	96	96	0	0	0	0	信息与计算科学系	
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	432	370	0	34	0	28		

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51000000720	数学分析 3 Mathematical Analysis 3	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	信息与计算科学系	
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室	

	experiment																
51000002130	数学建模实验 Mathematical modeling experiment	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0							信息与计算科学系
51000001830	数值分析 data analysis	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0							信息与计算科学系
	公共选修课		考查	1	16	16											
	公共选修课		考查	1	16	16											
小计				25.0	480	314	0	138	0	28							

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0		创新创业基础教研室	
51000000920	常微分方程 Ordinary differential equation	必修	考试	4	64	64	0	0	0	0		信息与计算科学系	
50500013120	计算机组成原理实验 Computer Organization Experiment	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0		物联网工程系	
51000004630	web 前端开发实验 Web front-end development experiment	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0		信息与计算科学系	
51000004130	Java 程序设计实验 Java Program Design experiment	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0		信息与计算科学系	
51000004530	web 前端开发 Web front-end development	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0		信息与计算科学系	
50500013020	计算机组成原理 Computer Organization	限选	考试	4	64	64	0	0	0	0		物联网工程系	
50500005730	数字图像处理 A Digital Image Processing A	限选	考试	3	48	32	0	16	0	0		数字媒体技术系	
51000008230	Java 程序设计 Java Program Design	限选	考试	3	48	48	0	0	0	0		物理教研室	
51000002430	信息论基础 Basic information theory	必修	考查	3	48	48	0	0	0	0		信息与计算科学系	
	公共选修课		考查	1	16	16							
	公共选修课		考查	1	16	16							

小计	26.0	434	320	2	112	0	0	
----	------	-----	-----	---	-----	---	---	--

第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50500010320	计算机网络原理 Principle of Computer Network	限选	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	网络工程系	
51000004330	ASP.NET 程序设计 ASP.NET design	限选	考试	3	48	48	0	0	0	0	信息与计算科学系	
50500010420	计算机网络原理实验 Principle of Computer Network Experiment	限选	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	网络工程系	
51000004030	操作系统 Operating System	限选	考试	3	48	36	0	12	0	0	信息与计算科学系	
51000004430	ASP.NET 程序设计实验 ASP.NET design experiment	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0	信息与计算科学系	
小计				12.0	210	142	0	68	0	0		

第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
51000002630	信计毕业设计/论文1 Graduation Design / Thesis 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	信息与计算科学系	
51000002530	信计毕业实习 Graduation Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	信息与计算科学系	
小计				10.0	10	0	10	0	0	0		

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51000002730	信计毕业设计/论文2 Graduation Design / Thesis 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	信息与计算科学系	
小计				10.0	10	0	10	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	27	10	1	4	8
第二学期	25	8		6	4
第三学期	33	11	2	7	7
第四学期	25	9	2	5	8
第五学期	26	2	8	4	8
第六学期	12	1	5	3	3
第七学期	10	2	1		3
第八学期	10	1			1
合计	168.0	44	19	29	42

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。