

计算机科学与技术专业指导性教学计划

课程模块		课程代码	课程名称	课程类型	总学分	总学时	理论学时	上机学时	实验学时	开课学期	考核方式	备注
通识教育必修课		1200021B	1 马克思主义基本原理概论	通识必修课	3	48	32			3	笔试	
		1200051B	2 思想道德修养与法律基础	通识必修课	3	48	32			1	笔试	
		1201111B	3 形势与政策（1）	通识必修课	0.25	16	8			1	考查	
		1201121B	4 形势与政策（2）	通识必修课	0.25	16	8			2	考查	
		1201131B	5 形势与政策（3）	通识必修课	0.25	16	8			3	考查	
		1201141B	6 形势与政策（4）	通识必修课	0.25	16	8			4	考查	
		1201151B	7 形势与政策（5）	通识必修课	0.25	16	8			5	考查	
		1201161B	8 形势与政策（6）	通识必修课	0.25	16	8			6	考查	
		1201171B	9 形势与政策（7）	通识必修课	0.25	16	8			7	考查	
		1201181B	10 形势与政策（8）	通识必修课	0.25	16	8			8	考查	
		1201191B	11 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	通识必修课	5	80	56			4	笔试	
		1201201B	12 中国近现代史纲要	通识必修课	3	48	32			2	笔试	
		1500261B	13 大学英语（1）	通识必修课	2	32	32			1	笔试	
		1500271B	14 大学英语（2）	通识必修课	2	32	32			2	笔试	
		1500281B	15 大学英语（3）	通识必修课	2	32	32			3	笔试	
		1500291B	16 大学英语（4）	通识必修课	2	32	32			4	笔试	
		5100141B	17 大学体育（1）	通识必修课	0.5	36				1	其他	
		5100151B	18 大学体育（2）	通识必修课	0.5	36				2	其他	
		5100161B	19 大学体育（3）	通识必修课	0.5	36				3	其他	
		5100171B	20 大学体育（4）	通识必修课	0.5	36				4	其他	
		5200023B	21 军事训练	实践环节	2	48				1	考查	
		5600013B	22 就业指导	实践环节	0.5	8	8			6	考查	
		5700011B	23 大学生心理健康	通识必修课	2	32	32			2	笔试	
		5700021B	24 军事理论	通识必修课	2	36				1	笔试	
要求学分: 32.5, 要求门数: 24, 学分上限: 无, 门数上限: 无												
通识教育选修课	哲学 历史与心理学	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无										

文化语言与文学	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
经济管理与法律	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
自然环境与科学	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
信息技术与工程	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
艺术体育与健康	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
就业创新与创业	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
社会交往与礼仪	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
人生规划品德与修养	要求学分: 无, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无	
要求学分: 12, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无		

公共基础课程	0509042B	25 程序设计基础	学科基础和专业必修课	3.5	56	44	12		1	笔试	
	0529822B	26 数据结构	学科基础和专业必修课	4.5	80	56	24		2	笔试	
	1000013B	27 大学物理实验(上)	通识必修课	1	24			24	3	操作	
	1000023B	28 大学物理实验(下)	通识必修课	1	24			24	4	操作	
	1000251B	29 大学物理C	通识必修课	5	84				3	笔试	
	1100011B	30 现代企业管理	通识必修课	1.5	24	24			7	笔试	
	1400071B	31 线性代数	通识必修课	2.5	40	40			2	笔试	
	1400091B	32 概率论与数理统计	通识必修课	3	48	48			3	笔试	
	1400211B	33 高等数学A(上)	通识必修课	6	96	96			1	笔试	

	1400221B	34 高等数学A（下）	通识必修课	6	96	96			2	笔试	
	5300033B	35 工程训练C	实践环节	2	48				2	笔试	
	5300053B	36 电子实习	实践环节	1	40				3	操作	
	要求学分: 37, 要求门数: 12, 学分上限: 无, 门数上限: 无										
专业必修课程	0500533B	37 数据结构课程设计	实践环节	1	24				2	操作	
	0500543B	38 操作系统课程设计	实践环节	1	24				5	其他	
	0500563B	39 计算机网络课程设计	实践环节	1	24				5	其他	
	0509052B	40 计算机组成原理	学科基础和专业必修课	4	64	56		8	4	笔试	
	0509063B	41 系统硬件综合设计	实践环节	1.5	36				5	其他	
	0509072B	42 离散数学	学科基础和专业必修课	4	64	56	8		3	笔试	
	0509092B	43 数字逻辑	学科基础和专业必修课	2.5	40	32		8	3	笔试	
	0509112B	44 操作系统	学科基础和专业必修课	3.5	60	48		12	5	笔试	
	0509132B	45 计算机网络A	学科基础和专业必修课	3	48	40		8	5	笔试	
	0529832B	46 计算机科学与技术专业导论	学科基础和专业必修课	0	16	16			1	考查	
	0529842B	47 程序设计课程设计	学科基础和专业必修课	1	24		24		1	其他	
	0529843B	48 嵌入式系统课程设计	实践环节	1	24				4	其他	
	0529852B	49 计算机体系结构	学科基础和专业必修课	2	32				5	笔试	
	0529862B	50 软件工程	学科基础和专业必修课	2	32				6	笔试	
	0529872B	51 嵌入式系统原理	学科基础和专业必修课	3	48	40		8	4	笔试	
	0529873B	52 毕业设计	实践环节	10	432				8	其他	
	0529882B	53 数据库系统	学科基础和专业必修课	3	48	40	8		6	笔试	
	0529883B	54 数据库系统课程设计	实践环节	1	24				6	其他	
	0529892B	55 编译原理	学科基础和专业必修课	3	48	40		8	3	笔试	
	0529893B	56 认知实习	实践环节	1	24				2	其他	
0529903B	57 编译原理课程设计	实践环节	1	24				4	其他		
	要求学分: 49.5, 要求门数: 21, 学分上限: 无, 门数上限: 无										

专业 选修 课程		0509820X	58 Java技术	各专业选修课	2	32	24	8		2	考查	
		0509830X	59 移动计算及应用开发	各专业选修课	2	32	24	8		6	考查	
		0509860X	60 汇编语言程序设计	各专业选修课	2	32	24	8		3	考查	
		0509870X	61 网络程序设计	各专业选修课	2	32	24	8		4	考查	
		0509900X	62 自然语言理解	各专业选修课	2	32	24	8		5	考查	
		0521110X	63 计算方法	各专业选修课	2	32	24	8		3	考查	
		0521230X	64 组合数学	各专业选修课	2	32				4	笔试	
		0521830X	65 脑认知科学基础	各专业选修课	2	32				2	考查	
		0521870X	66 信息安全技术	各专业选修课	2	32	24	8		6	考查	
		0521960X	67 机器人技术	各专业选修课	2	32	24		8	3	考查	
		0522520X	68 算法设计与分析	各专业选修课	2	32				5	笔试	
		0529820X	69 Python语言与系统设计	各专业选修课	2	32	24	8		3	考查	
		0529863B	70 专业实习与实训	实践环节	2	48				7	其他	
		0529880X	71 程序设计艺术与方法	各专业选修课	2	32	24	8		3	考查	
		0529890X	72 电路与电子技术基础	各专业选修课	3	48	40		8	2	考查	
		0529960X	73 人工智能原理	各专业选修课	2	32	24	8		4	考查	
	方向 一	0509840X	74 单片机原理及应用	各专业选修课	2	32	26		6	6	考查	
		0509850X	75 嵌入式软件设计	各专业选修课	2	32	24		8	5	考查	
		0521860X	76 物联网技术	各专业选修课	2	32	24		8	4	考查	
		0521950X	77 智能控制技术	各专业选修课	2	32	24		8	4	考查	
0529913B		78 嵌入式系统方向综合设计	实践环节	3	72				7	操作		
0529990X		79 边缘计算	各专业选修课	2	32				6	考查		
要求学分: 13, 要求门数: 6, 学分上限: 无, 门数上限: 无											嵌入式系统方向	
方向 二	0521340X	80 软件工具与环境(方向1)	各专业选修课	2	40	16	24		4	其他		
	0529830X	81 软件设计与体系结构	各专业选修课	2	32				5	考查		
	0529923B	82 软件工程方向综合设计	实践环节	3	72				7	操作		
	0529940X	83 软件质量保证与测试	各专业选修课	2	32				6	考查		
	0529950X	84 软件过程与管理	各专业选修课	2	32				6	考查		

	0529980X	85 软件建模与分析	各专业选修课	2	32	24	8		4	考查	
	要求学分: 13, 要求门数: 6, 学分上限: 无, 门数上限: 无										软件工程方向
方向三	0529833B	86 数字媒体方向综合设计	实践环节	3	72				7	操作	
	0529840X	87 计算机视觉基础	各专业选修课	2	32	24	8		6	考查	
	0529870X	88 可视化技术与应用	各专业选修课	2	32	16	16		6	考查	
	0529900X	89 计算机仿真	各专业选修课	2	32	16	16		5	考查	
	0529920X	90 数字媒体技术	各专业选修课	2	32	20	12		4	考查	
	0529930X	91 计算机图形学	各专业选修课	2	32	24	8		4	考查	
	要求学分: 13, 要求门数: 6, 学分上限: 无, 门数上限: 无										数字媒体方向
方向四	0509880X	92 大数据处理技术	各专业选修课	2	32	24	8		5	考查	
	0509890X	93 数据挖掘	各专业选修课	2	32	24	8		6	考查	
	0509910X	94 机器学习	各专业选修课	2	32	32			4	考查	
	0522530X	95 云计算技术	各专业选修课	2	32	24		8	4	考查	
	0529853B	96 大数据方向综合设计	实践环节	3	72				7	其他	
	0529860X	97 应用数据分析	各专业选修课	2	32				6	考查	
	要求学分: 13, 要求门数: 6, 学分上限: 无, 门数上限: 无										大数据方向
要求学分: 30, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无											
创新创业课程	0521524B	98 创新创业教育	实践环节	4	96				8	其他	
	要求学分: 4, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无										
要求学分: 165, 要求门数: 无, 学分上限: 无, 门数上限: 无											