

# 信息学院

## 计算机科学与技术专业本科教学计划

### 一、培养目标

本专业培养具有扎实的计算机科学与技术基本理论、基本技能和方法，具有较强的计算机软件系统分析、设计的开发能力和软件项目管理能力，具有良好的科学素养和 IT 素养，能够胜任计算机科学与技术及相关领域中的计算机教学与科研、系统开发、管理与应用等工作的高级工程应用型专门人才。

### 二、修业标准年限

本科四年

### 三、授予学位

工学学士

### 四、学分要求

学生应修满 165 学分（不含课外学分），其中，通识必修课 50 学分、通识选修课 12 学分，学科基础课 49 学分，专业必修课 28 学分、专业限选课 8 学分，综合运用课 18 学分；同时，学生还须获得 10 个素质拓展课外学分，并修读“大学生健康教育课”。

### 五、港澳台教学计划修读要求

按照教育厅规定，港澳台生不需修读“国防教育”和“思想政治理论课程”板块中的课程，其余课程严格按照专业教学计划规定的学期、学时和学分要求修读。

### 六、外国留学生教学计划修读要求

按照教育厅规定，外国留学生不需修读“国防教育”板块中的课程；政治理论课程为学习哲学、政治学和经济类专业外国留学生的必修课，其他专业的外国留学生免修；《汉语》和《中国概况》作为接受学历教育的外国留学生的必修课；其余课程严格按照教学计划规定的学期、学时和学分要求修读。

表一：计算机科学与技术专业毕业生应修学分参考表

课程类别	课程性质	最低毕业学分数	各学期最低学分								合计
			1	2	3	4	5	6	7	8	
通 识 课	必修	50	10	13	4	12	4	7	0	0	50
	限选	12	0	2	2	2	2	2	2	0	12
学科基础课	必修	49	14	9	16	10	0	0	0	0	49
专 业 课	必修	28	0	4	0	8	13	3	0	0	28
	限选	8	0	0	0	0	0	4	4	0	8
综合运用课	必修	18	0	3	0	2	4	2	2	5	18
合 计		165	24	31	22	34	23	18	8	5	165

七、专业教学计划进度表

表二：计算机科学与技术专业教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时类型			按学期周学时分配								考核方式												
								讲课	实验	实习	1	2	3	4	5	6	7	8													
通 必 课	识 修 课	50	国防教育	140471	军事理论（含军事训练）	1.0	15	15	15	0	0	1															☆				
			思想政治理论课	140193	马克思主义基本原理	3.0	15	45	45	0	0	3																	★		
				140464	思想道德修养与法律基础	4.0	16	64	48	0	16		4																	★	
				140222	中国近现代史纲要	2.0	16	32	32	0	0				2															★	
				140474	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I	4.0	16	64	48	0	16				4															★	
				140472	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II	2.0	16	32	32	0	0					2														★	
				140242	形势与政策	2.0	16	16	16	16	0									1										☆	
				语言与技能课一	121542	大学语文	2.0	16	32	32	0	0		2																	★
					121552	应用写作	2.0	16	32	32	0	0				2															★
					语言与技能课二	099064	大学英语 IIa	4.0	15	60	60	0	0	4																	★
						099094	大学英语 Ib	4.0	15	60	60	0	0	4																	★
						099074	大学英语 IIIa	4.0	16	64	64	0	0		4																★
						099104	大学英语 IIb	4.0	16	64	64	0	0		4																★
						099084	大学英语 IVa	4.0	16	64	64	0	0			4															★
						099114	大学英语 IIIb	4.0	16	64	64	0	0			4															★
						099124	大学英语 IVb	4.0	16	64	64	0	0				4														★
						180264	英汉/汉英翻译	4.0	16	64	64	0	0				4														★
						身心教育	130452	体育选项 I	2.0	15	30	30	0	0	2																☆
							130462	体育选项 II	2.0	16	32	32	0	0		2															☆
							340031	大学生心理健康教育	1.0	16	16	16	0	0		1															☆
							130472	体育选项 III	2.0	16	32	32	0	0				2													☆
							130482	体育选项 IV	2.0	16	32	32	0	0						2											☆
							340051	就业指导	1.0	16	16	16	0	0						1											☆
							190192	创业基础	2.0	16	32	32	0	0						2											☆
			限选	12		修读课程见《广东财经大学通识限选课程设置一览表》。通识限选课程应修学分总数为 12 分。学生修读人文科学系列课程至少 2 个学分；修读社会科学系列课程至少 2 个学分、修读艺术系列课程至少 2 个学分。																									

信息学院计算机科学与技术专业本科教学计划

课程类别	课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时类型			按学期周学时分配								考核方式			
								讲课	实验	实习	1	2	3	4	5	6	7	8				
学科基础课	必修	基础	100066	高等数学 I	6.0	15	90	90	0	0	6									★		
			110084	程序设计	4.0	15	60	40	20	0	4										★	
			119764	计算机科学导论	4.0	15	60	40	20	0	4										★	
			100074	高等数学 II	4.0	16	64	64	0	0		4									★	
			110555	数字与模拟电路技术	5.0	16	80	58	22	0		5									★	
			101044	线性代数	4.0	16	64	64	0	0			4								★	
			110094	离散数学	4.0	16	64	64	0	0			4								★	
			110104	数据结构	4.0	16	64	54	10	0			4								★	
			119704	计算机组成原理与汇编语言	4.0	16	64	44	20	0			4								★	
			105014	概率论与数理统计	4.0	16	64	64	0	0				4							★	
			110114	操作系统	4.0	16	64	54	10	0				4							★	
110422	计算机系统结构	2.0	16	32	22	10	0				2							★				
专业基础课	必修	基础	110154	面向对象程序设计	4.0	16	64	42	22	0		4								★		
			110124	数据库原理	4.0	16	64	50	14	0				4						★		
			110194	微机接口技术	4.0	16	64	56	8	0				4						★		
			110174	软件工程	4.0	16	64	48	16	0					4						★	
			110183	算法分析与设计	3.0	16	48	34	14	0						3					★	
			110202	数值分析	2.0	16	32	32	0	0					2						★	
			110304	计算机网络	4.0	16	64	50	14	0					4						★	
			110243	人工智能基础	3.0	16	48	36	12	0							3				★	
			专业选修课	多媒体技术方向	110253	图象处理	3.0	16	48	42	6	0						3				☆
					110272	计算机多媒体技术	2.0	16	32	22	10	0						2				☆
					110283	计算机图形学	3.0	16	48	42	6	0						3				☆
113662	算法实训	2.0			8	32	10	22	0						4				☆			
119692	专业英语	2.0			16	32	32	0	0							2				☆		
112321	计算机前沿技术专题	1.0			16	16	16	0	0								1			☆		
119203	信息安全	3.0			16	48	42	6	0								3			☆		
119393	模式识别	3.0			16	48	38	10	0								3			☆		
119653	大型数据库系统应用	3.0			16	48	27	21	0								3			☆		

课程类别	课程性质	课程类型	课程代码	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时类型			按学期周学时分配								考核方式		
								讲课	实验	实习	1	2	3	4	5	6	7	8			
专业选修课	限选	计算机网络方向	113233	网络规划与管理	3.0	16	48	48	48	0							3		☆		
			113242	网络编程	2.0	16	32	16	16	0								2		☆	
			113662	算法实训	2.0	8	32	10	22	0								4		☆	
			119223	网络攻击与防范	3.0	16	48	34	14	0								3		☆	
			119692	专业英语	2.0	16	32	32	0	0								2		☆	
			112321	计算机前沿技术专题	1.0	16	16	16	0	0									1		☆
			119203	信息安全	3.0	16	48	42	6	0									3		☆
			119381	网络技术专题	1.0	8	16	16	0	0									2		☆
综合运用课	必修	18课	111072	程序设计课程设计	2.0	16	32	10	22	0		2							☆		
			119871	社会调研	1.0	3	0	0	0	0		0								☆	
			113652	数据结构课程设计	2.0	8	32	10	22	0				4						☆	
			116222	数据库应用课程设计	2.0	8	32	10	22	0					4					☆	
			116232	硬件技术课程设计	2.0	8	32	10	22	0					4					☆	
			111082	软件工程课程设计	2.0	8	32	10	22	0						4				☆	
			112432	专业综合实践	2.0	8	32	10	22	0									4		☆
			116032	毕业实习	2.0	10	0	0	0	0										0	☆
			116083	毕业设计	3.0	5	0	0	0	0										3	☆

备注：开放式课程学分替代按学校颁发的《开放式课程（项目）学分管理办法》执行。

专业负责人：李绍华  
院长：贺敏伟

主管教学副院长：吴文兴