

# 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 160 学分（不含课外学分），其中，通识必修课 48 学分、通识选修课 9 学分，学科基础课 46 学分，专业必修课 30 学分、专业限选课 11 学分，综合运用课 16 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 and 经济学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。

### 七、专业教学计划进度表

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	48	10.5	9	12	5	7	4.5	0	0	48
	限选	9	0	1	1	1	2	2	2	0	9
学科基础课	必修	46	13	9	16	8	0	0	0	0	46
专业课	必修	30	2	4	0	8	13	3	0	0	30
	限选	11	0	0	0	0	0	5	6	0	11
综合运用课	必修	16	0	3	0	2	2	2	2	5	16
合计		160	25.5	26	29	24	24	16.5	10	5	160



课程类别	课程性质	课程类型	课程编号	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			按学期周学时分配								考核方式	
								讲授	实验	实习	一	二	三	四	五	六	七	八		15
											周	周	周	周	周	周	周	周		周
通识课	限选	通识限选课	小 计		48		758	695		63	11	9	12	5	7	5				
			990032	通识类选修课程(1)	1.0	16	16	16	0	0		1								☆
			990062	通识类选修课程(2)	1.0	16	16	16	0	0			1							☆
			990072	通识类选修课程(3)	1.0	16	16	16	0	0				1						☆
			000001	人文科学类课程	2.0	16	32	32	0	0					2					☆
			990042	社会科学系列课程	2.0	16	32	32	0	0						2				☆
			990052	艺术系列课程	2.0	16	32	32	0	0							2			☆
			小 计		9		144	144				1	1	1	2	2	2			
学科基础课	必修	学科基础课	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									★
			111303	计算机机科学导论	3.0	15	45	45	0	0	3									★
			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							★
			109235	线性代数a	5.0	16	80	80	0	0			5							★
			109445	概率论与数理统计a	5.0	16	80	80	0	0				5						★
			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						★
			小 计		46		723	641	82		13	9	16	8						
专业课	必修	基础课	110422	计算机系统结构	2.0	15	30	30	0	0	2								★	
			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	48	16	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					★

课程类别	课程性质	课程类型	课程编号	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			按学期周学时分配								考核方式			
								讲授	实验	实习	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	15周				
专业课	必修	基础课	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				★	
				小 计	30		478	376	102		2	4		8	13	3						
	限选	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					☆	
				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					☆	
			计算机网络方向		113233	网络规划与管理	3.0	16	48	0	48	0					3					☆
				113242	网络编程	2.0	16	32	16	16	0					2						☆
				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					☆
				小 计	11		176	144	32						5	6						
	综合运用课	必修	应用课	119871	社会调研	1.0	3	0	0	0	0	0									☆	
112452				程序设计课程设计	2.0	8	32	0	32	0		4									☆	
113652				数据结构课程设计	2.0	8	32	10	22	0				4							☆	
119532				数据库应用系统设计	2.0	8	32	10	22	0					4						☆	
112462				软件工程课程设计	2.0	8	32	0	32	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									0		☆	

课程类别	课程性质	课程类型	课程编号	课程名称	学分	授课周数	总学时	学时分配			按学期周学时分配								考核方式
								讲授	实验	实习	一	二	三	四	五	六	七	八	
											15周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	15周	
				小 计	16		160	30	130			4		4	4	4	4		

专业负责人：李绍华  
院 长：贺敏伟

主管教学副院长：吴文兴