

信息学院

计算机科学与技术（实验区）专业本科教学计划

一、培养目标

本实验区培养掌握计算机科学基本理论知识、技能、方法和必要的经济学基础知识，具备计算机科学研究与技术应用能力，有创新意识和团队协作精神，在IT应用领域特别是在经济、商务相关领域能够从事软件系统设计、开发与应用、智能计算等工作，具有较强竞争优势和卓越工程师潜质的高级复合型IT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46学分，通识选修课9学分，学科基础课44学分，专业必修课27学分，专业限选课10学分，综合运用课24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（实验区）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	46	11.5	12	6	7	5	4.5	0	0	46
	限选	9	0	1	1	1	2	2	2	0	9
学科基础课	必修	44	13	11	12	8	0	0	0	0	44
专业课	必修	27	0	0	6	4	12	5	0	0	27
	限选	10	0	0	0	0	0	6	4	0	10
综合运用课	必修	24	0	3	2	3	2	3	4	7	24
合 计		160	24.5	27	27	23	21	20.5	10	7	160

表二：计算机科学与技术（实验区）专业教学计划进度表

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
											一	二	三	四	五	六	七	八	
								讲	实	实	15周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	15周	
通识课	必修	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	30	0	15	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						★
			140473	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论I	3.0	16	48	32	0	16				3					★
			140483	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论II	3.0	16	48	32	0	16					3				★
			140242	形势与政策	2.0	16	16	16	0	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	090834	大学英语IIIa	4.0	15	60	60	0	0	4								★
			090844	大学英语IVa	4.0	16	64	64	0	0		4							★
			180264	英汉/汉英翻译	4.0	16	64	64	0	0			4						★
			180412	学术英语	2.0	16	32	32	0	0				2					★
		身心教育	400015	大学生职业发展与规划	0.5	8	8	8	0	0	1								☆
			340031	大学生心理健康教育	1.0	15	15	15	0	0	1								☆
			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							☆
			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			☆
			400025	就业指导	0.5	8	8	8	0	0						1			☆
		小 计				46		709	646		63	12	12	6	7	5	4		
	通识限选课	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					☆	

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
											一 15周	二 16周	三 16周	四 16周	五 16周	六 16周	七 16周	八 15周	
								讲授	实验	实习									
通识课	选课	通识限选课	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								☆
			119673	计算机科学导论	3.0	15	45	31	14	0	3								☆
			100074	高等数学Ⅱ	4.0	16	64	64	0	0		4							★
			110923	计算机组成与系统编程Ⅰ	3.0	16	48	32	16	0		3							☆
			110094	离散数学	4.0	16	64	64	0	0		4							☆
			110104	数据结构	4.0	16	64	50	14	0			4						☆
			112584	计算机组成与系统编程Ⅱ	4.0	16	64	40	24	0			4						☆
			101044	线性代数	4.0	16	64	64	0	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					☆
	小 计				44		691	593	98		13	11	12	8					
	限选	学科基础课	113692	暑期集训Ⅰ	2.0	2	32	0	32	0				16					☆
			113702	暑期集训Ⅱ	2.0	2	32	0	32	0						16			☆
	小 计																		
	专业课	必修	基础课	110153	面向对象程序设计	3.0	16	48	32	16	0			3					☆
061103				经济学概论	3.0	16	48	48	0	0			3						☆
110304				计算机网络	4.0	16	64	52	12	0				4					☆
110184				算法分析与设计	4.0	16	64	40	24	0					4				☆
110202				数值分析	2.0	16	32	32	0	0					2				☆
110123				数据库原理	3.0	16	48	36	12	0					3				☆
119133				管理运筹学	3.0	16	48	36	12	0					3				☆
110172				软件工程	2.0	8	32	28	4	0						4			☆

[illegible]

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		
											一 15周	二 16周	三 16周	四 16周	五 16周	六 16周	七 16周	八 15周			
								讲授	实验	实习											
专业课	限选	金融软件开发方向	113312	金融软件开发	2.0	8	32	8	24	0						4			☆		
			110972	大型数据库及应用	2.0	8	32	16	16	0						4			☆		
			113552	移动计算	2.0	8	32	20	12	0						4			☆		
			119432	信息安全	2.0	8	32	24	8	0						4			☆		
			119692	专业英语	2.0	8	32	32	0	0						4			☆		
			113242	网络编程	2.0	8	32	16	16	0						4			☆		
			110982	金融与商务软件应用	2.0	8	32	12	20	0						4			☆		
			110931	计算机前沿技术专题I	1.0	4	16	16	0	0						4			☆		
			113572	云计算	2.0	8	32	20	12	0							4		☆		
			110941	计算机前沿技术专题II	1.0	4	16	16	0	0							4		☆		
			119642	软件构件与中间件技术	2.0	8	32	16	16	0							4		☆		
			116182	软件设计模式	2.0	8	32	16	16	0							4		☆		
			119272	软件工程经济学	2.0	8	32	28	4	0							4		☆		
			小 计				10		160	100	60						12	8			
综合运用课	必修	应用课	113402	程序设计综合实践	2.0	1	32	0	32	0		32							☆		
			119871	社会调研	1.0	3	0	0	0	0		0								☆	
			113652	数据结构课程设计	2.0	1	32	0	32	0			32							☆	
			119441	行业调研	1.0	2	0	0	0	0				0						☆	
			113232	网络规划与管理	2.0	2	32	0	32	0				16						☆	
			113462	数据库课程设计	2.0	1	32	0	32	0					32					☆	
			112462	软件工程课程设计	2.0	8	32	0	32	0						4				☆	
			116071	学年论文	1.0	0	0	0	0	0							0			☆	
			111152	专业综合实践II	2.0	8	32	0	32	0								4		☆	
			111142	专业综合实践I	2.0	8	32	0	32	0								4		☆	
			116034	毕业实习	4.0	10	0	0	0	0									0	☆	
			116083	毕业设计	3.0	5	0	0	0	0									0	☆	
			小 计				24		224		224			32	32	16	32	4	8		