

信息学院

软件工程专业本科教学计划

一、培养目标

本专业培养具有一定的人文道德素质，拥有良好团队协作精神，软件工程理论基础扎实，能综合运用专业知识分析和解决实际软件工程问题，能够从事各行业软件系统的分析、设计和项目管理等工作的复合、应用型工程技术专门人才。

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 159 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 45 学分，专业必修课 32 学分、专业限选课 10 学分，综合运用课 15 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：软件工程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	各学期最低学分								合计
			1	2	3	4	5	6	7	8	
通识课	必修	48	11.5	12	8	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	45	14	7	16	8	0	0	0	0	45
专业课	必修	32	0	4	0	8	13	7	0	0	32
	限选	10	0	0	0	0	5	0	5	0	10
综合运用课	必修	15	0	1	0	2	2	2	3	5	15
合计		159	25.5	25	25	24	29	15.5	10	5	159

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			
通识课	限选	通识限选课	小 计		48		757	710		47	12	12	8	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									★	
			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								★	
			110053	数字电路与逻辑设计	3.0	16	48	38	10	0		3								★	
			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						★			
			小 计		45		706	616	90		14	7	16	8							
专业课	必修	基础课	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	54	10	0				4						★	
			110174	软件工程	4.0	16	64	48	16	0				4						★	
			110113	计算机网络	3.0	16	48	40	8	0					3					★	
			116183	软件设计模式	3.0	16	48	28	20	0						3				★	
			119273	软件工程经济学	3.0	16	48	40	8	0						3				★	
			119644	软件构件与中间件技术	4.0	16	64	34	30	0					4					★	
			111014	系统分析设计与UML语言	4.0	16	64	48	16	0							4			★	

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		112153	软件测试技术	3.0	16	48	30	18	0						3			★	
	小 计				32		512	364	148			4		8	13	7				
	限选	IT 审计方向		111022	专业英语（软件工程）	2.0	16	32	32	0	0					2			☆	
				119233	IT风险	3.0	16	48	48	0	0					3			☆	
				119653	大型数据库系统应用	3.0	16	48	27	21	0					3			☆	
				119243	信息系统审计	3.0	16	48	48	0	0						3		☆	
				110233	软件体系结构	3.0	16	48	30	18	0						3		☆	
				112392	软件技术专题	2.0	16	32	32	0	0							2		☆
				119252	信息系统审计案例	2.0	16	32	32	0	0							2		☆
			119283	IT战略规划与IT治理	3.0	16	48	48	0	0							3		☆	
		信息安全方向		111022	专业英语（软件工程）	2.0	16	32	32	0	0					2			☆	
				119203	信息安全	3.0	16	48	30	18	0					3			☆	
				119653	大型数据库系统应用	3.0	16	48	27	21	0					3			☆	
				113232	网络规划与管理	2.0	16	32	32	0	0						2		☆	
				110233	软件体系结构	3.0	16	48	30	18	0						3		☆	
			119212	可信计算	2.0	16	32	24	8	0						2		☆		
	小 计				10		160	160							5	5				
	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					☆
				112462	软件工程课程设计	2.0	8	32	0	32	0					4				☆
110222				软件项目管理	2.0	8	32	0	32	0						4			☆	
112333				应用软件系统综合设计	3.0	6	48	0	48	0							8		☆	
129063				毕业设计	3.0	5	0	0	0	0								0	☆	
116032				毕业实习	2.0	10	0	0	0	0								0	☆	
小 计				15		144		144					4	4	4	8				