

2022级计算机科学与技术（留学生）

一、培养目标

适应信息时代快速蓬勃发展需要，德、智、体等全面发展，掌握数学与自然科学基础知识，以及计算机、网络与信息系统相关的基本理论、基本方法和基本技能，具备较强的专业素养和应用能力，获得作为信息领域内技术人员必须的基本工程训练，具备抽象思维、逻辑思维和系统观，具有自主学习意识、创新精神和国际视野的优秀专门人才。毕业五年后，期望毕业生成长为科研、管理或工程岗位的骨干，并达到：（1）具备合格的计算机技术及相关应用领域工程技术人员的素质和能力；（2）能够独立从事计算机技术及相关应用领域的系统设计、应用开发和项目管理工作；（3）能够在一个计算机软硬件系统设计与开发团队中担任领导者或重要角色；（4）能够持续更新专业知识，不断提高专业能力，紧跟信息技术领域发展；（5）有良好的修养与道德水准，有意愿并有能力服务社会。

二、修读要求

必修课81 选修课28 单独设置的实践教学环节15 最低总学分124 获得学士学位要求满足学校规定的学位授予条件，汉语必须通过国家HSK五级考试。

三、主要课程

计算机导论、高级语言程序设计、离散数学、数据结构、算法设计与分析、数字逻辑、计算机组成原理、操作系统、数据库原理、计算机网络原理、软件工程、汇编语言程序设计等。

四、毕业生应获得的知识能力

2022级计算机科学与技术（留学生）课程安排表

一、专业级模块

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	上机学时	开课学期	
专业级模块	专业必修课	专业主干课	100514T006	计算机组成原理	3	48	48			3	
			100514C060	编译原理	3	48	40		8	4	
			100514C075	操作系统	3	48	40		8	4	
			102014C011	计算机网络原理	3	48	40	8		6	
		要求学分: 12 (专业主干课)									
		专业基础课	100800T001	电子信息与计算机导论	2	32	32				1
			102014T011	高级语言程序设计 (I)	2	32	32				1
			100800T002	Python数据分析 (全英文)	2	32	32				2
			102014C010	数据结构	3	48	40			8	3
			102014T012	离散数学	3	48	48				3
	要求学分: 12 (专业基础课)										
	要求学分: 24, 要求完成子模块数: 2 (专业必修课)										
	实践教学环节	必修	101500X002	入学教育与安全教育	0	16			1周		1
			101700P006	社会实践与文化交流	1	16			1周		2S
			100514P015	数据结构课程设计	2	32			2周		3
			102014P001	毕业设计	12	256			16周		8
			要求学分: 15 (必修)								
		要求学分: 15, 要求完成子模块数: 1 (实践教学环节)									
	通识教育课	通识必修	100616M001	高等数学 (I)	6	96	96				1
			101099M001	大学体育 I (必修项目)	1	32	32				1
101700M015			中国概况	4	64	64				1	
101700M018			高级汉语 (I)	6	96	96				1	
101700M020			汉语写作	2	32	32				1	
101700M029			科技汉语	5	80	80				1	
100616M002			高等数学 (II)	6	96	96				2	
100627M001			大学物理 (I)	4	64	64				2	
101099M002			大学体育 II (必修项目)	1	32	32				2	
101700M021			高级汉语 (II)	6	96	96				2	
100616M003			线性代数	3	48	48				3	
100627M002			大学物理 (II)	4	64	64				3	
100627M003			大学物理实验 (I)	2	30		30			3	
100616M004			概率论与数理统计	3.5	56	56				4	
100627M004	大学物理实验 (II)	1.5	26		26			4			

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	上机学时	开课学期
专业选修课		101000T002	技术经济与工程管理	2	32	26			6	5
		要求学分: 57 (通识必修)								
		要求学分: 57, 要求完成子模块数: 1 (通识教育课)								
		100514T001	软件工程	2	32	32				4
		102014C012	数字逻辑	3	48	40	8			4
		102014D008	汇编语言与接口技术	3	48	40	2		6	4
		102014E003	算法设计与分析	2	32	24			8	4
		102014E004	数据库原理	3	48	40			8	4
		100514T003	人工智能导论	2	32	32				6
		100514C022	计算机图形学	3	48	38			10	7
		100514C024	信息安全	2	32	24			8	7
	100514T002	计算机系统结构	3	48	48				7	
	要求学分: 19 (专业选修课)									
	要求学分: 115, 要求完成子模块数: 4 (专业级模块)									

二、2022级通识选修 (留学生)

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	上机学时	开课学期	
2022级通识选修 (留学生)	选修1	101700M038	汉语强化 (I)	4	64	64				3	
		101700M039	汉语强化 (II)	4	64	64				3	
		要求学分: 4 (选修1)									
	选修2	101700M031	石油科技汉语	3	48	48				2	
		101700M035	专业汉语 (工学)	3	48	48				2	
		101700M036	专业汉语 (理学)	3	48	48				2	
		101700M037	专业汉语 (经管)	3	48	48				2	
		要求学分: 3 (选修2)									
	文艺创作与审美体验	通识选修	100855G007	中国古代小说赏析	2	32	32				春秋
			100855G025	中国现代文学名家评介	2	32	32				春秋
			100855G027	中国传统文化精神	2	32	32				春秋
			100855G030	中国当代文学作品细读	2	32	32				春秋
			100866G001	水彩画技法	2	32	32				春秋
			100866G002	素描	2	32	32				春秋
			100866G004	书法鉴赏	2	32	32				春秋
			100866G005	摄影与图像处理初步	2	32	22			10	春秋
			100866G006	乐理与视唱	2	32	32				春秋
			100866G008	外国音乐赏析	2	32	32				春秋
	100866G010	音乐审美与名曲博览	2	32	32				春秋		

课程模块		课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	上机学时	开课学期
		100866G012	舞蹈表演	2	32	32				春秋
		100866G016	审美修养	2	32	32				春秋
		100866G017	陶笛基础教程	2	32	32				春秋
		100866G019	中国影视名作欣赏	2	32	32				春秋
		100866G020	外国影视名作欣赏	2	32	32				春秋
		100925G085	英美戏剧赏读	2	32	32				春秋
		100925G096	英美电影欣赏	2	32	32				春秋
		10EY01G001	中华诗词之美	1	23	23				春秋
		10ZF01G006	中外文学名著导读	2	36	36				春秋
		190866G001	合唱艺术	2	32	32				春秋
		100855G021	大学写作	2	32	32				秋
		要求学分: 2 (文艺创作与审美体验)								
		要求学分: 9, 要求完成子模块数: 3 (通识选修)								
		要求学分: 9, 要求完成子模块数: 1 (2022级通识选修 (留学生))								