

留学本科生计算机科学与技术专业培养课程设置及学时分配表

课程性质	开课学院	课程名称（中文）	课程名称（英文）	总学分	总学时	各环节学时分配					建议修读学期	备注
						课堂教学	实验	上机	实践	课外		
通识教育必修	海外教育学院	入学教育	Orientation Education	1	16	16					1	
	海外教育学院	中国概况	Overview of China	4	80	64				16	1	
	外国语学院	跨文化交流	Intercultural Communication	2	48	32				16	1	
	图书馆	文献检索	Information Retrieval	1	16	16					2	
	语言文化中心	综合汉语（I）	Comprehensive Chinese- I	4	112	64				48	1	
	语言文化中心	综合汉语（II）	Comprehensive Chinese-II	4	112	64				48	2	
	语言文化中心	综合汉语（III）	Comprehensive Chinese-III	4	112	64				48	3	
	语言文化中心	综合汉语（IV）	Comprehensive Chinese-IV	4	112	64				48	4	
	计算机科学与通信工程学院	计算机汉语（I）双语	Speciality Chinese-I	2	48	32				16	4	
	计算机科学与通信工程学院	计算机汉语（II）双语	Speciality Chinese-II	2	48	32				16	5	
	计算机科学与通信工程学院	程序设计基础	Fundamental to Programming	3	64	32		32			2	
	理学院	高等数学A（I）	Advanced Mathematics A-I	5	80	80					1	
	理学院	高等数学A（II）	Advanced Mathematics A-II	5	80	80					2	
	理学院	线性代数	Linear Algebra	2	32	32					3	
	理学院	概率统计	Probability and Statistics	3	48	48					3	
	理学院	大学物理B（I）	College Physics B-I	3	48	48					2	
	理学院	大学物理B（II）	College Physics B-II	2.5	40	40					3	
	理学院	大学物理实验B（I）	College Physics Experiment B-I	0.5	16		16				2	
	理学院	大学物理实验B（II）	College Physics Experiment B-II	0.5	16		16				3	
	小计			52.5	1128	808	32	32				
通识教育选修		自然工程类	Natural engineering	1	24	24					2-7	
		经济管理类	Economics and Management	1	24	24					2-7	
		人文艺术类	Humanities and Arts	1	24	24					2-7	
		创新创业教育	Innovation and Entrepreneurship Education	1	24	24					2-7	
	小计			4	96	96						
	合计			56.5	1224	920						
	计算机学院	计算机导论	Introduction to Computer	2	32	32					2	
	计算机学院	面向对象程序设计	Object-oriented Programming	3	64	32		32			3	

留学本科生计算机科学与技术专业培养课程设置及学时分配表

大类基础必修	计算机学院	离散数学	Discrete Mathematics	4	64	64					3	
	电气学院	电工电子学B	Electrotechnics B	4	64	64					4	
	电气学院	电工电子学实验B	Electrotechnics Experiment B	0.5	16		16				4	
	计算机学院	数字逻辑	Digital Logic	4	72	56	16				3	
	计算机学院	计算机组成原理	Computer Organization	4	72	56	16				4	
	计算机学院	数据结构	Data Structure	4	80	48		32			4	
	计算机学院	数据库系统原理	Database Principle	4	72	56		16			4	
	计算机学院	计算机网络与安全	Computer Network and Security	4.5	80	64	16				4	
	小计			34	616	472	64					
大类基础选修	计算机学院	计算方法	Computing Methods	2	32	32					4	选修2学分
	计算机学院	组合数学	Combinatorics	2	32	32					4	
	计算机学院	信号与线性系统	Singal & Linear System	2	32	28	8				4	
	小计			2	32	32						
	合计			36	648			80				
专业课程必修	计算机学院	操作系统	Operating System	4	72	56		16			5	
	计算机学院	汇编语言与微机接口	Assembly Language and Microcomputer Interfacing	4.5	84	60	24				5	
	计算机学院	软件工程	Software Engineering	2	32	32					5	
	计算机学院	数字图像处理	Digital Image Processing	3	64	32		32			5	
	计算机学院	算法设计与分析	Algorithm Design and Analysis	3	64	32		32			5	
	计算机学院	编译技术	Technology of Compile	3	56	40		16			6	
	计算机学院	嵌入式系统	Embedded System	3	32	32		64			6	
	小计			22.5	404	284	20	160				
专业课程选修	计算机学院	.net程序设计(CBL)	.net Programming	3	64	32		32			5	二选一
	计算机学院	Java程序设计(CBL)	Java Programming	3	64	32		32			5	
	计算机学院	Linux系统设计	Linux System Design	2	40	24		16			6	二选一
	计算机学院	分布式系统与云计算概论	Introduction to Distributed Systems and Cloud Computing	2	40	24		16			6	
	计算机学院	数据挖掘	Data Mining	3	56	40		16			6	二选一
	计算机学院	计算机图形学	Computer Graphics	3	56	40		16			6	
	小计			8	160	80		64				
	合计			30.5	564							

留学本科生计算机科学与技术专业培养课程设置及学时分配表

自主 研 学 创 新	计算机学院	机器学习 (PBL)	Machine Learning	3	56	40		16		56	6	纳入毕业总 学分
	计算机学院	Python编程与数据分析	Python Programming and Data Analysis	2	40	24		16		40	6	
	小计			5	96			64				
	计算机学院	大数据	Big Data	2						32	7	四选三 共6学分（不 纳入毕业要 求）
	计算机学院	深度学习导论	Introduction to Deep Learning	2						32	7	
	计算机学院	算法	Algorithms	2						32	6	
	计算机学院	全栈网页开发	Full-stack Web Development	2						32	7	
		跨学科课程	Interdisciplinary courses	2						32	6	
		汉语进阶课程	Advanced Chinese	2						32	6	
合计			15									
素 质 拓 展	计算机学院	学术研讨与社团活动 (前沿技术讲座)	Academic Activities	1							2-7	素质拓展6学 分不纳入毕 业要求学分
	海外学院	社会实践活动	Social Activities	1							2-7	
	计算机学院	专业技能培训、比赛	Professional Skills Training and Competition	1							2-7	
	计算机学院	创新创业实践		1							6	
	计算机学院	创新创业实践		2							6	
	合计			6								
实 践 环 节	计算机学院	专业认知实践	Professional Cognitive Practice	1							2	
	计算机学院	面向对象编程课程设计	Object Oriented Programming Course Project	2							3	
	计算机学院	数字逻辑课程设计	Digital Logic Circuit Design Course Project	1.5							3	
	计算机学院	数据结构课程设计	Data Structure Course Project	1.5							4	
	计算机学院	计算机组成课程设计	Computer Organization Course Project	1.5							4	
	计算机学院	数据库课程设计	Database Principle Course Project	1.5							4	
	计算机学院	操作系统课程设计	Operating System Course Project	1.5							5	
	计算机学院	微机接口课程设计	Microcomputer Interfacing Course Project	1.5							5	
	计算机学院	编译技术课程设计	Technology of Compile Course Project	1.5							6	
	计算机学院	嵌入式课程设计	Embedded System Course Project	1.5							6	
	计算机学院	专业方向实习	Specialized Course Project	3							6	
	计算机学院	毕业设计	Dissertation	14							8	
	合计			32								
总计			160									