

2017计算机科学与技术培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 0 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 实践环节 0 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
41919500	计算机高级语言课程设计 Curriculum Design of High-level Programming Language (C++)	1.5	一	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	一	1		实践
41920500	数字逻辑课程设计 Digital Logic Course Projects	1.0	一	2		实践
41920400	面向对象课程设计 (C++) Object Oriented Course Projects (C++)	1.0	一	2		实践
41921700	计算机组成原理课程设计 Course Project for Computer Organization	2.0	二	1		实践
41920901	数据结构课程设计A Projects of Data Structure A	2.0	二	2		实践
41921202	数据库课程设计B Database Course Projects B	1.0	二	2		实践
41921900	计算机接口课程设计 Computer Interface Course Projects	1.0	三	1		实践
41921800	操作系统课程设计 Operating System Course Projects	1.5	三	1		实践
41921102	计算机网络课程设计B Computer Network Course Projects	1.0	三	2		实践
41922100	软件综合实习 Software Comprehensive Practice	2.0	三	2		实践
41922200	生产实习 Production Practice	4.0	四	1		实践
41922300	毕业设计 (论文) Graduation Design (Thesis)	16.0	四	2		实践

2. 通识教育课 0 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
11307610	体育1 Physical Education 1	1.0	一	1		必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	一	1		必修
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	一	1		必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	一	1		必修
21919400	计算机高级语言程序设计 C Language Programming A (C++)	3.5	一	1		必修
21919600	计算科学导论 Introduction to Computing Science	1.5	一	1		必修
10922620	大学英语2 (ABC) College English 2 (ABC)	3.5	一	2		必修
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	一	2		必修
11307620	体育2 Physical Education 2	1.0	一	2		必修
10922630	大学英语3 (ABC) College English 3(ABC)	3.0	二	1		必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	二	1		必修
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义 Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese	4.0	二	1		必修
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	二	2		必修
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2		必修
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	二	2		必修
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2		必修
ZZ35000S	社会调查 Social Investigation	2.0	四	2		必修
TX35000J	经济管理类 Economic Management	2.0	四	2		必修
TX35000G	工程技术类	2.0	四	2		必修

TX35000S	Engineering Technology 社会科学类	2.0	四	2	必修
	Social Sciences				
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	2	必修
	Humanities and Arts				

3. 学科基础课 0 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
21212711	高等数学A1 Advanced Mathematics A1	5.0	一	1		必修
21212801	线性代数A Linear Algebra A	3.5	一	1		必修
21213100	大学物理基础 Basis of College Physics	3.5	一	2		必修
21909400	数字逻辑 Digital and Logic	3.0	一	2		必修
21212721	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	6.5	一	2		必修
20725103	电工与电子技术C Electrician and Electronic Technology C	3.0	一	2		必修
21915900	数据结构A Data Structure A	4.0	二	1		必修
21216501	离散数学A Discrete Mathematics A	4.5	二	1		必修
21906601	计算机组成原理A The Principles of Computer Configuration A	4.0	二	1		必修
21213501	概率论与数理统计A Probability and Mathematics Statistics A	3.5	二	1		必修
21904802	计算机体系结构B Computer Architecture B	2.5	二	2		必修
21902001	操作系统原理A Operating System Principles A	3.5	二	2		必修
21921002	计算机网络B Computer Network B	3.0	三	2		必修

4. 专业选修课 0 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
21922500	Java程序设计	2.5	二	2		选修

	Java Programming				
21922900	图像处理与分析	2.5	三	1	选修
	Image Processing and Analysis				
21922400	Linux系统应用与开发	2.0	三	1	选修
	Application and Development of Linux System				
21922700	并行计算	2.0	三	1	选修
	Parallel Computing				
21901100	Oracle数据库技术	2	三	1	选修
	Oracle Database Technology				
21922600	C#程序设计	2.5	三	1	选修
	C# Programming				
21923400	智能手机软件开发技术	2.0	三	2	选修
	Smart Phone Software Development Technology				
21922800	智能优化技术	2.5	三	2	选修
	Intelligent Optimization Technology				
21923200	嵌入式系统	2.5	三	2	选修
	Embedded System				
21923100	计算机视觉	2.5	三	2	选修
	Computer Vision				
21923300	软件测试与质量保证	2.0	三	2	选修
	Software Testing and Quality Assurance				
20102100	地球科学概论	2.0	三	2	选修
	General Introduction to Earth Science				
21923500	大数据技术基础	2.5	三	2	选修
	Foundation of Big Data Technology				
21923000	数据可视化	2.5	三	2	选修
	Data Visualization				
21923600	信息安全概论	2.0	三	2	选修
	Introduction to Information Security				
21904700	计算机前沿介绍	1.5	三	2	选修
	Introduction to New Frontiers of Computer Science				
21907100	模式识别A	2.5	三	2	选修
	Pattern Recognition				

5. 专业主干课 0 学分

课程号	课 程 名 称	学分	建议修读年级	学期	考试方式	课程性质
21919700	社会与职业道德	2.0	一	1		必修
	Social and Professional Ethics					
21920300	面向对象程序设计 (C++)	3.0	一	2		必修

	Object Oriented Programming (C++)				
21921400	数据库系统概论	3.0	二	2	必修
	Introduction to Database System				
21203800	计算方法	3.0	二	2	必修
	Numerical Methods				
21903202	汇编语言程序设计B	2.5	二	2	必修
	Assembly Program Design B				
21921303	计算机图形学C	2.0	二	2	必修
	Computer Graphics C				
21907202	人工智能B	2.5	三	1	必修
	Artificial Intelligence B				
21915601	软件工程A	3.0	三	1	必修
	Software Engineering A				
21921502	编译原理B	2.5	三	1	必修
	Compiling Principles B				
21921600	计算机接口技术与应用	3.0	三	1	必修
	Computer Interface Technology and Application				