

2017软件工程培养方案

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	—	1		实践
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
41920200	面向对象程序设计课程设计 Curriculum Design of Object-oriented Programming	1.5	—	2		实践
40115300	自然地理与地质学实习 Practice of Physical Geography and Geology	2.0	—	2		实践
41920901	数据结构课程设计A Projects of Data Structure A	2.0	二	1		实践
41121900	计算机结构与组成课程设计 Curriculum Design of Computer Structure and Composition	1.0	二	1		实践
41921102	计算机网络课程设计B Computer Network Course Projects	1.0	二	2		实践
41121500	软件开发技术课程设计 Curriculum Design of Software Development Technology	2.0	二	2		实践
41122000	地理信息系统软件开发课程设计 Curriculum Design of Geographical Information System Development	2.0	三	1		实践
41921200	数据库课程设计A Curriculum Design of Database A	2.0	三	1		实践
41122100	软件工程综合实习 Comprehensive Practice of Software Engineering	4.0	三	2		实践
41122200	软件企业工作性实践 Practice in Software Enterprises	16.0	四	1		实践
41122300	毕业设计(论文) Graduation Thesis (Design)	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	—	1		必修
21919400	计算机高级语言程序设计 C Language Programming A (C++)	3.5	—	1		必修
21114500	信息导论 Introduction to Information	1.0	—	1		必修
10922610	大学英语1 (ABC) College English 1 (ABC)	3.5	—	1		必修
14300100	军事理论 Military Theory	2.0	—	1		必修
12005200	思想道德修养与法律基础 Morality Education and Fundamentals of Law	3.0	—	1		必修
11706200	马克思主义基本原理概论 Principles of Marxism	3.0	—	2		必修
11307620	体育2 Physical Education 2	1.0	—	2		必修
10922620	大学英语2 (ABC) College English 2 (ABC)	3.5	—	2		必修
11307630	体育3 Sports 3	1.0	二	1		必修
10922630	大学英语3 (ABC) College English 3(ABC)	3.0	二	1		必修
11711800	中国近现代史纲要 The Essentials of Modern Chinese History	2.0	二	1		必修
10922640	大学英语4 (ABC) College English 4 (ABC)	2.0	二	2		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	2		必修
11307640	体育4 Physical Education 4	1.0	二	2		必修
TX35000G	工程技术类 Engineering Technology	2.0	四	2		必修
TX35000R	人文艺术类 Humanities and Arts	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	2.0	四	2		必修

	Economic Management					
TX35000Z	自然科学类 Natural Science	2.0	四	2		必修
TX35000S	社会科学类 Social Sciences	2.0	四	2		必修

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	—	1		必修
21212801	线性代数A Linear Algebra A	3.5	—	1		必修
20107300	自然地理与地质学 Physical Geography and Geology	2.5	—	2		必修
21906800	面向对象程序设计B Object-Oriented Programming B	3.0	—	2		必修
21212721	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	6.5	—	2		必修
21213100	大学物理基础 Basis of College Physics	3.5	—	2		必修
21121400	计算机结构与组成 Computer Structure and Composition	3.5	二	1		必修
21915900	数据结构A Data Structure A	4.0	二	1		必修
21908701	数据库概论A Introduction to Database A	3.5	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
21216502	离散数学B Discrete Mathematics B	3.5	二	1		必修
21117400	算法设计与分析 Design and Analysis of Algorithms	2.5	二	2		必修
21902001	操作系统原理A Operating System Principles A	3.5	二	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
21119900	高性能计算	2.5	三	1		选修

	High Performance Computing					
21112800	智能终端软件开发	3.0	三	1		选修
	Intelligent Terminal Software Development					
21901802	编译原理B	3.0	三	1		选修
	Compiling Principle B					
21107200	软件项目管理	2.5	三	1		选修
	Software Project Management					
21116300	移动计算技术	2.5	三	1		选修
	Mobile Computing Technology					
21122700	空间统计与分析	2.5	三	1		选修
	Spatial Statistic and Analysis					
21122500	软件新技术	2.5	三	1		选修
	Novel Software Technology					
21122400	数据挖掘与数据分析	2.5	三	2		选修
	Data Mining and Data Analysis					
21907202	人工智能B	2.5	三	2		选修
	Artificial Intelligence B					
21122900	空间信息可视化	2.0	三	2		选修
	Spatial Information Visualization					
21116400	人机交互技术	2.5	三	2		选修
	Human-Computer Interaction Technology					
21116500	设计模式	2.5	三	2		选修
	Design Patterns					
21123000	地理建模方法	2.5	三	2		选修
	Geographic Modeling Methods					
21122800	移动地理信息系统	2.5	三	2		选修
	Mobile GIS					
21115700	Web软件开发	2.0	三	2		选修
	Web Software Development					
21122600	大数据技术与应用	2.5	三	2		选修
	Big Data Technology and Application					
21917500	物联网技术与应用	2.5	三	2		选修
	Technologies and Applications of Internet of Things					

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
21121600	Java和.net软件开发	3.5	二	2		必修
	Java & .Net Software Development					
21921001	计算机网络A	3.5	二	2		必修

	Computer Networks A				
21115400	面向对象软件工程与UML (A)	3.0	二	2	必修
	Object-oriented Software Engineering and UML(A)				
21107700	实用数据库	3	三	1	必修
	Practical Database (SQLServer , Oracle)				
21921301	计算机图形学A	3.5	三	1	必修
	Computer Graphics A				
21107300	软件需求	2.0	三	1	必修
	Software Requirements				
21121700	地理信息系统原理与软件开发	3.0	三	1	必修
	Principles of Geographic Information Systems and Software Development				
21115600	软件体系结构与设计	3.0	三	1	必修
	Software Architecture and Design				
21115800	软件测试	2.5	三	2	必修
	Software Testing				
21121800	软件过程与CMMI	3.0	三	2	必修
	Software Process and Capability Maturity Model Integration				