

2017网络工程培养方案

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
44300200	军事训练 Military Training	2.0	—	1		实践
41919001	C语言课程设计A Curriculum Design for C Language A	1.5	—	1		实践
41921101	计算机网络课程设计A Computer Network Course Projects A	2.0	二	1		实践
41920902	数据结构课程设计B Data Structure Course Projects B	1.5	二	1		实践
41927400	Unix/Linux环境高级编程课程设 Unix/Linux Advanced Programming Course Projects	2.0	二	2		实践
41927500	高级网络程序设计课程设计 Advanced Network Programming Course Projects	2.0	二	2		实践
41927600	物联网技术与应用课程设计 IOT Technology and it's Application Course Projects	2.0	三	1		实践
41927700	计算机网络管理课程设计 Computer Network Management Course Projects	2.0	三	1		实践
41927800	物联网安全技术课程设计 IOT Security Technology Course Projects	2.0	三	2		实践
41918300	物联网综合实习 IOT Comprehensive Practice	3.0	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	—	1		必修
14300100	军事理论	2.0	—	1		必修

	Military Theory				
21919900	网络科学导论	1.0	—	1	必修
	Newtork Science Introduction				
12005200	思想道德修养与法律基础	3.0	—	1	必修
	Morality Education and Fundamentals of Law				
11918901	C语言程序设计A	3.5	—	1	必修
	C Language Programming A				
10922610	大学英语1 (ABC)	3.5	—	1	必修
	College English 1 (ABC)				
10922620	大学英语2 (ABC)	3.5	—	2	必修
	College English 2 (ABC)				
11307620	体育2	1.0	—	2	必修
	Physical Education 2				
11706200	马克思主义基本原理概论	3.0	二	1	必修
	Principles of Marxism				
11307630	体育3	1.0	二	1	必修
	Sports 3				
10922630	大学英语3 (ABC)	3.0	二	1	必修
	College English 3(ABC)				
11706500	毛泽东思想和中国特色社会主义	4.0	二	2	必修
	Introduction to Mao Tse-tung Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese				
11307640	体育4	1.0	二	2	必修
	Physical Education 4				
10922640	大学英语4 (ABC)	2.0	二	2	必修
	College English 4 (ABC)				
11711800	中国近现代史纲要	2.0	三	1	必修
	The Essentials of Modern Chinese History				
TX35000R	人文艺术类	2.0	四	2	必修
	Humanities and Arts				
ZZ35000S	社会调查	2.0	四	2	必修
	Social Investigation				
TX35000S	社会科学类	2.0	四	2	必修
	Social Sciences				
TX35000G	工程技术类	2.0	四	2	必修
	Engineering Technology				
TX35000J	经济管理类	2.0	四	2	必修
	Economic Management				
TX35000Z	自然科学类	2.0	四	2	必修
	Natural Science				

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
21909400	数字逻辑 Digital and Logic	3.0	—	2		必修
20725103	电工与电子技术C Electrician and Electronic Technology C	3.0	—	2		必修
21216502	离散数学B Discrete Mathematics B	3.5	—	2		必修
21212721	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	6.5	—	2		必修
21921002	计算机网络B Computer Network B	3.0	二	1		必修
21108402	通信原理B Principles of Communication B	3	二	1		必修
21902001	操作系统原理A Operating System Principles A	3.5	二	1		必修
21915900	数据结构A Data Structure 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	2		必修
21906601	计算机组成原理A The Principles of Computer Configuration A	4.0	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
20102100	地球科学概论 General Introduction to Earth Science	2.0	—	2		选修
21909102	数据库原理B Principle of Database B	2.5	二	1		选修
21926900	算法设计与分析 Algorithm Design and Analysis	2.5	二	1		选修
21903202	汇编语言程序设计B Assembly Program Design B	2.5	二	1		选修

21910800	网络数据库技术 Network Database Technology	2.5	二	2	选修
21922600	C#程序设计 C# Programming	2.5	三	1	选修
21102402	地理信息系统B GIS B	2.5	三	1	选修
21902200	程序设计方法学 Program Design Methodology	2	三	1	选修
21904700	计算机前沿介绍 Introduction to New Frontiers of Computer Science	1.5	三	2	选修
21203800	计算方法 Numerical Methods	3.0	三	2	选修
21902502	多媒体技术与应用B Multimedia Technology and Application B	2.0	三	2	选修
21904802	计算机体系结构B Computer Architecture B	2.5	四	1	选修
21907800	软件工具与环境 Computer Aided Software Engineering and Developing Tools	2	四	1	选修
21907202	人工智能B Artificial Intelligence B	2.5	四	1	选修
21902400	电子商务平台及核心技术 E-Commerce Platform and Technology	2	四	1	选修
21907600	软件工程 Software Engineering	2.5	四	1	选修

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
21914900	高级软件编程技术 Advanced Software Programming	3.5	一	2		必修
21917700	嵌入式系统与接口技术 Embedded System and Interface Technology	3.0	二	2		必修
21902800	高级网络程序设计 Advanced Network Programming	2.5	二	2		必修
21901200	Unix/Linux环境高级编程 Unix/Linux Advanced Programming	3.0	二	2		必修
21917400	路由与交换 Route and Switch	2.5	二	2		必修
21917600	物联网接入技术与无线传感网 IOT Access Technology and Wireless Sensor Networks	3.0	三	1		必修

21917500	物联网技术与应用 Technologies and Applications of Internet of Things	2.5	三	1	必修
21927001	计算机网络管理A Computer Network Management A	3.0	三	1	必修
21918400	RFID原理与应用 RFID Theory and Application	2.5	三	1	必修
21119900	高性能计算 High Performance Computing	2.5	三	1	必修
21917900	物联网安全技术 IOT Security Technology	2.5	三	2	必修
21917800	物联网规划与设计 IOT Planning and Designing	2.5	三	2	必修
21922000	网络存储技术 Network Storage Technology	2.5	三	2	必修