

信息工程研究所 2016 年博士入学考试参考书

基础课

考试科目	参考书	编者	出版社	备注
计算机科学基础	离散数学 计算机算法基础 面向计算机科学的数理逻辑系统建模与推理	屈婉玲、耿素云、张立昂著 余祥宣、崔国华、邹海明著 Michael Huth and Mark Ryan	高等教育出版社 2008. 6. 1 华中科技大学出版社 2006. 4. 1 机械工业出版社 英文版 第 2 版 2005. 4. 1	前两章
计算机体系结构	数字逻辑及数字集成电路 计算机体系结构 操作系统教程	王尔乾 郑纬民、汤志忠 孟静、唐志敏	清华大学出版社 清华大学出版社 人民邮电出版社	
计算机网络	计算机网络	A. S. Tanenbaum	清华大学出版社 第 4 版	
数据结构与算法	算法设计技巧与分析 数据结构 (C 语言版)	阿苏外耶 (M. H. Alsuwaiyel) 著 朱洪、吴伟昶、 方世昌等译 严蔚敏、吴伟民	电子工业出版社 2010. 10 清华大学出版社 2011. 11	
有限域	代数学基础与有限域 或 Finite Fields	林东岱 Rudolf Lidl, H. Niederreiter	高等教育出版社 第 1 版 2006. 6 Addison-Wesley Publishing Company 1983	
通信原理	通信原理 移动通信原理	樊昌信等 吴伟陵等	国防工业出版社 第 6 版 电子工业出版社	其中的“无线传播与移动信道”部分

专业课

考试科目	参考书	编者	出版社	备注
程序设计与分析	C++面向对象程序设计 软件安全	谭浩强 任伟	清华大学出版社 第 2 版 2014. 7. 1 国防工业出版社 2010. 7. 1	中国高等院校计算机基础教育课程体系规划教材 高等院校密码信息安全类专业系列教材
信号处理基础	数字信号处理 信号与系统	普埃克等著, 方艳梅等译 (美) 奥本海姆等著, 刘树棠译	电子工业出版社 第 4 版 电子工业出版社 第 2 版	
网络与系统安全	网络安全 Computer Security : Art and Science 操作系统安全	胡道元等 Matt Bishop 卿斯汉等	清华大学出版社 清华大学出版社 影印版 清华大学出版社	
传感网	无线传感器网络 无线传感器网络基础: 理论和实践	孙利民、李建中、陈渝、朱红松 Waltenegus Dargie 著, 孙利民、张远译	清华大学出版社 清华大学出版社	
数据挖掘基础	数据挖掘: 概念与技术 大数据--互联网大规模数据挖掘与分布式处理	(美) 韩家炜 (Han, J.) 等著, 范明等译 Jure Leskovec、Anand Rajaraman、Jeffrey D. Ullman 著, 王斌译	机械工业出版社 原书第 3 版 人民邮电出版社	
密码学	密码学导引 Introduction to Modern Cryptography 密码学原理与实践	冯登国等 Jonathan Katz & Yehuda Lindell Douglas R. Stinson 著, 冯登国译	科学出版社 Chapman & Hall/CRC 2008 电子工业出版社 第 2 版	
密码应用技术	密码编码学与网络安全——原理与实践 PKI 技术	William Stallings (王张宜、杨敏、杜瑞颖译) 荆继武、林璟镭、冯登国	电子工业出版社 第 5 版 科学出版社	

