

## 信息工程研究所 2022 年博士入学考试参考

### 基础课

考试科目	参考书	编者	出版社	备注
计算机体系结构	数字逻辑及数字集成电路	王尔乾	清华大学出版社	
	计算机体系结构	郑纬民、汤志忠	清华大学出版社	
	计算机体系结构(第2版)	胡伟武、汪文祥、吴瑞阳、陈云霁、肖俊华、章隆兵	清华大学出版社	
	操作系统教程	孟静、唐志敏	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	阿苏外耶 (M. H. Alsuwaiyel) 著 朱洪、吴伟昶、方世昌等译	电子工业出版社 2010.10	
	数据结构 (C 语言版)	严蔚敏、吴伟民	清华大学出版社 2011.11	
有限域	代数学基础与有限域	林东岱	高等教育出版社 第 1 版 2006.6	
	或 Finite Fields	Rudolf Lidl, H. Niederreiter	Addison-Wesley Publishing Company 1983	
通信原理	通信原理	樊昌信等	国防工业出版社 第 6 版	其中的“无线传播与移动信道”部分
	移动通信原理	吴伟陵等	电子工业出版社	

### 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	谭浩强	清华大学出版社 第 2 版 2014.7.1	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
	软件安全	任伟	国防工业出版社 2010.7.1	
信号处理基础	数字信号处理	普埃克等著, 方艳梅等译	电子工业出版社 第 4 版	
	信号与系统	(美) 奥本海姆等著, 刘树棠译	电子工业出版社 第 2 版	
网络与系统安全	网络安全	胡道元等	清华大学出版社	
	Computer Security : Art and Science	Matt Bishop	清华大学出版社 影印版	
	操作系统安全	卿斯汉等	清华大学出版社	
数据挖掘基础	数据挖掘: 概念与技术	(美) 韩家炜 (Han, J.) 等著, 范明等译	机械工业出版社 原书第 3 版	
密码学	密码学导引	冯登国等	科学出版社	
	Introduction to Modern Cryptography	Jonathan Katz & Yehuda Lindell	Chapman & Hall/CRC 2008	
	密码学原理与实践	Douglas R. Stinson 著, 冯登国译	电子工业出版社 第 2 版	