

(3111)《计算机科学与技术》专业综合六

考试内容：(以下三门任选二门)

1. 嵌入式系统设计与应用 2. 计算机网络 3. 算法设计与分析

嵌入式系统设计与应用主要掌握嵌入式系统技术的基本理论和技术,硬件和软件统一的设计思想,状态机模型与并发进程模型,以及嵌入式应用技术。

计算机网络主要掌握计算机网络基础、路由选择、拥塞控制、IPv6 协议、无线通信、移动 IP、组播通信、P2P 网络、QoS 保证等。

算法设计与分析主要掌握复杂性度量、设计技术、分治法、动态规划法、贪心算法、回溯法、分枝界限法、排序算法、图的算法、并行算法的设计与分析等。

参考书目：

1. 《计算机网络(第三版)》 蔡皖东编著, 西安电子科技大学出版社出版社, 2007. 5
2. 《算法设计技巧与分析》 【沙特】M. H. Alsuwaiyeh 著, 吴伟昶、方世昌等译, 电子工业出版社, 2004. 8
3. 《计算机算法——设计与分析导论》(第三版, 影印版) Sara Baase、Allen Van Gelder 著, 高等教育出版社, 2001. 7
4. 《嵌入式系统设计》Frank Vahid, Tony Givargis 著, 骆丽译 北京航空航天大学出版社, 2004.