

图书基本信息

书名：<<清华大学计算机科学与技术学科本科专业教育培养体系>>

13位ISBN编号：9787302253785

10位ISBN编号：7302253781

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学

作者：清华大学计算机科学与技术系

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《清华大学计算机科学与技术学科本科专业教育培养体系》中涉及80门主要课程，包括自然科学基础课程13门、专业基础课程16门、专业核心课程7门、专业选修课程29门、实践训练课程15门。

正值清华大学迎来百年校庆之际，清华大学计算机科学与技术系全面地总结和梳理了已经形成的本科专业教育培养体系。

《清华大学计算机科学与技术学科本科专业教育培养体系》阐述了计算机系在高水平专业人才培养上的定位和目标以及人才培养理念和培养模式，在计算机科学与技术专业的知识体系、专业能力、课程体系、指导性教学计划和第二课堂教育等。

## 书籍目录

第1章 引言1.1 著述动机1.2 编写过程1.3 本书特色第2章 计算机科学与技术学科高水平人才培养2.1 计算学科及其本科教育的发展态势2.2 计算学科不同类型的人才培养2.3 清华大学计算机科学与技术系的人才培养理念2.3.1 培养定位与目标2.3.2 培养理念2.3.3 培养模式第3章 计算机科学与技术学科本科专业培养方案3.1 概述3.2 计算机科学与技术专业的知识体系3.2.1 专业知识体系的设计3.2.2 专业知识体系的结构3.3 专业能力3.3.1 计算思维能力3.3.2 专业实践能力3.3.3 创新能力3.3.4 综合素质3.4 计算机科学与技术专业的课程体系3.5 计算机科学与技术专业的指导性教学计划3.6 第二课堂教育3.6.1 国家大学生创新性实验计划3.6.2 清华大学大学生研究训练计划3.6.3 学生科技竞赛3.6.4 国际与地区交流第4章 计算机科学与技术专业课程教学大纲4.1 “计算机科学导论”教学大纲4.2 “离散数学(1)”教学大纲4.3 “离散数学(2)”教学大纲4.4 “程序设计基础”教学大纲4.5 “数据结构”教学大纲4.6 “数字逻辑电路”教学大纲4.7 “数字逻辑设计”教学大纲4.8 “计算机组成原理”教学大纲4.9 “系统分析与控制”教学大纲4.10 “信号处理原理”教学大纲4.11 “数值分析”教学大纲4.12 “形式语言与自动机”教学大纲4.13 “编译原理”教学大纲4.14 “人工智能导论”教学大纲4.15 “计算机网络原理”教学大纲4.16 “操作系统”教学大纲4.17 “计算机系统结构”教学大纲4.18 “嵌入式系统”教学大纲4.19 “数据库系统概论”教学大纲4.20 “VLSI设计导论”教学大纲4.21 “软件工程”教学大纲4.22 “数据挖掘”教学大纲4.23 “数字系统设计自动化”教学大纲4.24 “高性能计算导论”教学大纲4.25 “软件开发方法”教学大纲4.26 “存储技术基础”教学大纲4.27 “微计算机技术”教学大纲4.28 “计算机实时图形和动画技术”教学大纲4.29 “计算机网络安全技术”教学大纲4.30 “计算机网络管理”教学大纲4.31 “初等数论”教学大纲4.32 “密码学及安全计算”教学大纲4.33 “多媒体信息隐藏与内容安全”教学大纲4.34 “模式识别”教学大纲4.35 “数字图像处理”教学大纲4.36 “计算机图形学基础”教学大纲4.37 “多媒体技术基础及应用”教学大纲4.38 “人机交互理论与技术”教学大纲4.39 “机器学习概论”教学大纲4.40 “人工神经网络”教学大纲4.41 “信息检索”教学大纲4.42 “系统仿真与虚拟现实”教学大纲4.43 “搜索引擎技术基础”教学大纲4.44 “软件前沿技术”教学大纲4.45 “高性能计算前沿技术”教学大纲4.46 “网格计算”教学大纲4.47 “媒体计算”教学大纲4.48 “C++程序设计与训练”教学大纲4.49 “Java程序设计与训练”教学大纲4.50 “汇编语言程序设计”教学大纲4.51 “计算机网络专题训练”教学大纲4.52 “操作系统专题训练”教学大纲4.53 “编译原理专题训练”教学大纲4.54 “数据库专题训练”教学大纲4.55 “以服务为中心的软件开发设计与实现”教学大纲4.56 “专业实践--开放式CPU设计与测试”教学大纲4.57 “专业实践--人机交互与生物特征识别”教学大纲4.58 “专业实践--机器人足球及机器人足球赛”教学大纲4.59 “专业实践--基于FPGA的微机接口设计”教学大纲4.60 “专业实践--分布式编程与数据处理”教学大纲4.61 “综合论文训练”教学大纲第5章 自然科学基础课程概要214附录 清华大学计算机科学与技术系发展沿革1.智圆行方--庆祝清华大学计算机科学与技术系50周年2.基业初创(1956-1966年)3.艰难前进(1967-1976年)4.调整提高(1977-1986年)5.更上层楼(1987-1998年)6.奔向一流(1999-2008年)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>