

图书基本信息

书名：<<北京大学软件与微电子学院课程体系>>

13位ISBN编号：9787040311822

10位ISBN编号：7040311828

出版时间：2011-4

出版时间：北京大学软件与微电子学院课程体系研究组 高等教育出版社 (2011-04出版)

作者：北京大学软件与微电子学院课程体系研究组 编

页数：433

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>

## <<北京大学软件与微电子学院课程体系>>

### 内容概要

《北京大学软件与微电子学院课程体系》为北京大学软件与微电子学院培养方案与课程体系汇编

。《北京大学软件与微电子学院课程体系》不同于经典的专业教程，不追求理论性和标准化，而是强调实践性和个性化，是一本制定如何培养实用型、复合交叉型人才教学方案的参考书，可供有关高等院校软件工程、电子与通信工程、集成电路工程、项目管理、数字媒体等相关专业的教学工作者参考使用。

## 书籍目录

第一章 引言1.1 学院简介1.2 本书特点第二章 培养方案2.1 基本原则2.2 培养目标与专业方向2.3 培养体系2.4 课程体系2.5 学习时间安排2.6 选课与成绩2.7 工程实践2.8 学位论文与毕业第三章 基础教学部课程3.1 课程设置3.2 课程大纲3.2.1 自然辩证法3.2.2 英语3.2.3 素质教育3.2.4 算法分析与设计3.2.5 计算机科学技术基础A3.2.6 计算机科学技术基础B3.2.7 计算机科学技术基础c3.2.8 信息技术导论3.2.9 程序开发环境分析与实践3.2.10 数据库设计与实践3.2.11 Java高级技术3.2.12 Internet高级程序设计3.2.13 多媒体计算与通信3.2.14 人工智能原理与应用3.2.15 计算机图形学高级课程3.2.16 主机软件开发技术3.2.17 前沿系列讲座第四章 软件技术系课程4.1 培养目标4.2 课程设置4.3 课程大纲4.3.1 面向对象技术高级课程4.3.2 Web服务技术-4.3.3 操作系统高级课程4.3.4 软件体系结构4.3.5 软件质量工程与最佳实践4.3.6 自动验证与测试技术4.3.7 软件工程过程与管理4.3.8 软件项目管理4.3.9 软件需求工程4.3.10软件构件与中间件技术4.3.11软件实现技术4.3.12实用软件开发方法4.3.13多核软件开发技术4.3.14 Linux内核分析与驱动编程4.3.15 软件形式化方法4.3.16 软件设计模式4.3.17 模型驱动的软件开发技术4.3.18 软件测试技术高级课程4.3.19 软件工程技术专题4.3.20 软件工程综合实践4.3.21 解决方案工程4.4 选课指导4.4.1 软件开发方向4.4.2 软件测试与质量保证方向4.4.3 软件工程管理方向第五章 服务科学与工程系课程5.1 培养目标5.2 课程设置5.3 课程大纲5.3.1 服务科学与工程概论5.3.2 数据仓库及应用5.3.3 数据挖掘及应用5.3.4 应用开发及运作平台5.3.5 企业资源规划与整合5.3.6 workflow技术5.3.7 SOA原理与实践5.3.8 分布式系统及应用5.3.9 云计算技术及应用5.3.10 客户关系管理系统5.3.11 软件服务工程研讨5.3.12 电子服务领域专题5.3.13 服务工程综合实践5.4 选课指导5.4.1 电子服务技术方向5.4.2 面向服务的软件工程方向5.4.3 数据挖掘与服务智能方向第六章 信息安全系课程6.1 培养目标6.2 课程设置6.3 课程大纲6.3.1 网络与信息安全概论6.3.2 信息网络安全监察6.3.3 应用密码学6.3.4 安全程序设计6.3.5 数据恢复与计算机取证6.3.6 信息安全工程6.3.7 网络信任技术与应用6.3.8 操作系统安全6.3.9 网络攻击与防范6.3.10 安全产品与系统安全评估6.3.11 信息安全新技术专题6.3.12 信息安全综合实践6.4 选课指导6.4.1 系统与网络安全方向6.4.2 信息网络安全监察方向6.4.3 高可信软件技术方向第七章 嵌入式系统系课程7.1 培养目标7.2 课程设置7.3 课程大纲7.3.1 嵌入式系统概论7.3.2 嵌入式微处理器系统7.3.3 嵌入式操作系统7.3.4 嵌入式软件开发技术与工具7.3.5 DSP软件开发技术与工具7.3.6 嵌入式系统设计7.3.7 传感网技术及应用7.3.8 WinCE应用系统开发7.3.9 嵌入式系统综合实践7.3.10 移动通信服务终端7.3.11 数字家庭及网关技术7.3.12 嵌入式系统专题7.3.13 嵌入式系统综合实践7.4 选课指导7.4.1 嵌入式系统工程方向7.4.2 移动通信服务技术方向7.4.3 嵌入式多媒体技术方向7.4.4 嵌入式软件与系统方向第八章 网络与通信技术系课程8.1 培养目标8.2 课程设置8.3 课程大纲8.3.1 通信与网络概论8.3.2 数据通信与网络8.3.3 移动通信.....第九章 应用电子工程系课程第十章 集成电路设计与工程系课程第十一章 管理技术系课程第十二章 金融信息工程系课程第十三章 数字艺术系课程第十四章 语言信息工程系课程

## 章节摘录

版权页：插图：随着我国社会主义市场经济的迅速发展，作为整个经济命脉与枢纽的金融体系必须加快改革步伐，用现代化手段与技术改造传统的金融领域。

加强我国现代化金融体系的信息化建设，其重要基础是发展金融信息工程学科。

金融信息工程系致力于培养现代金融体系所需的高层次、实用型、复合交叉型和国际化金融信息工程人才。

金融信息工程系围绕着“金融信息工程”开展其教学与科研活动，培养具备经济和金融理论与实务知识、计算机技术知识与应用能力，掌握金融信息管理系统分析、设计与实现的理论、方法和技能，熟悉国际金融业的通行规则，能在银行、证券、保险、投资、审计及监管等各类金融机构和管理部门以及金融信息产业从事金融信息系统分析、设计、实施、维护、审计及监管等方面的金融信息化高级专门人才。

12.1 培养目标金融信息工程系面向金融信息化建设和产业发展的需要，培养具有团队合作精神与优秀的职业素养，具有金融行业的领域知识与金融信息化项目开发能力，具有创新精神和国际竞争力的领域人才。

根据需要可继续攻读本学科以及相关学科、交叉学科的博士学位。

根据学生的知识背景、兴趣爱好以及现实对人才的需求特征，金融信息工程系进一步设置了两个方向：金融信息技术方向和金融信息服务方向。

1. 金融信息技术 金融信息技术方向致力于培养兼具金融领域和信息化领域双重知识和技能的实用型、复合型人才；要求其掌握金融的基础知识，熟悉金融业务流程，具有高水平的软件开发技术；同时，还要求学生具有较为出色的学习和创新能力、组织管理能力；毕业后可以从事与金融信息技术相关的系统开发、信息安全、维护管理等工作，或者在各类金融机构、企事业单位，从事需求制订、系统开发、IT审计、监督管理等工作。

编辑推荐

《北京大学软件与微电子学院课程体系》由高等教育出版社出版。

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>