第一图书网, tushu007.com

<<计算机专业硕士研究生入学统考>>

图书基本信息

书名：<<计算机专业硕士研究生入学统考>>

13位ISBN编号：9787302203940

10位ISBN编号：7302203946

出版时间：2009-9

出版时间：吴英 清华大学出版社 (2009-09出版)

作者：吴英

页数：186

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

前言

计算机网络是当今计算机科学与技术学科中发展最为迅速的技术之一，也是计算机应用中一个空前活跃的领域。
计算机网络是计算机技术与通信技术相互渗透、密切结合而形成的一门交叉科学，同时它也正在与其他专业相结合，促进着相关交叉学科的发展。
计算机网络已经成为软件的基本运行环境，互联网的应用已经成为人们须臾不能离开的生活、学习、工作与获取信息、相互交流的重要工具。
社会对网络技术人才的需求日趋旺盛。
计算机网络对于计算机学科是一门基础性的课程，是全国计算机专业硕士研究生入学统考的科目之一。
作者在与准备参加计算机专业硕士研究生全国统考的同学交流中发现，他们感觉复习统考科目中数据结构、计算机组成原理、操作系统这3门课程要容易一些，对于计算机网络课程的复习普遍觉得没把握。
作者注意到互联网上也有很多这方面的讨论。
作者认为学生产生这种想法也很自然。
根据作者自己在本科、硕士、博士学习阶段的学习体会认识到，学习计算机网络有三个难点：一是计算机网络具有交叉学科的性质，对于很多计算机与信息技术专业的学生学习起来是有一定困难的。
学习网络课程的困难首先表现在知识结构比较庞杂，涉及的面比较多，很难理出一个头绪。
二是网络技术发展、知识更新的速度太快，技术术语很多，非常容易产生混淆。
三是即使课本知识表面上读懂了，但是遇到问题仍无从下手。
作者自身也是经过这个痛苦的过程，对于初学者的困惑也是深有体会的。

内容概要

《计算机专业硕士研究生入学统考：计算机网络课程辅导》在分析计算机专业硕士研究生全国统考大纲与试题的基础上，按照考纲要求组织全书的章节，以清华大学出版社出版的《计算机网络（第2版）》为基础，结合例题解析和练习题来复习知识点。

《计算机专业硕士研究生入学统考：计算机网络课程辅导》对于例题和练习题采取内容互补、总量控制、难度适中的方法，在例题解析的过程中有针对性地复习知识，指出重点、难点和容易出现的问题，练习题配合例题，希望对学生复习计算机网络课程，准备参加研究生统考有所帮助。

书籍目录

章节摘录

插图：第二，即使是同一个问题，不同的教材或者是不同的教师，在讲授的深度和要求上都会有区别的。
作者在与不同的学校毕业生的接触中很明显地能够感觉到，有些学校在网络理论教学上要求比较高，有些学校对网络规划、设计、组网技术方面训练有素，这种区别是非常正常的，也体现出不同学校的教学特色。
但是，从全国性的入学统考角度，它只能够从一个统一的要求出发去命题，这样就存在着一个命题教师与不同学校考生的相互适应问题。
当然从备考的角度，学生更需要去通过复习的过程，不断完善对大纲要求知识点内容的掌握，通过考试争取最大限度地反映出自己对知识与技能掌握的程度。
因此，每位准备参加考试的同学需要有一个良好的“调整、充实、提高”的心态。
第三，大纲表述越简单，命题的灵活性就越大。
大部分学校的网络教学更多的精力是集中在基本理论与基本技能的训练上，对于综合训练普遍感到不足。
但是，大纲要求要考查学生的综合应用能力。
例如IPv4地址问题，不同的教材所涉及的深度差异很大。
从大纲角度，它只能够用“IPv4地址与NAT”去表述。
但是，从2009年入学统考命题的网络部分的综合题看，实际上就是一个涉及对标准的C类IP地址做子网划分，同时考核了路由表生成与地址汇聚问题。
这样的综合问题有利于对IP地址以及子网划分、路由器工作原理的理解比较深入的同学，以及在本科教学中做过这类练习或实验的同学。
对于从来没有做过这类问题的同学，解决起来有一些困难。
同样一个问题，最简单的办法是变化一些求解的形式，或者改变一个IP地址或改变一个子网的地址数，就必须重新算一遍，并且会出现完全不同的结果。
也就是说，同一个类型的问题可以在多次考试中出现也不存在重复命题的问题。
这对于从教多年的教师来说，是一件很平常的事。
当然这样做也说明命题教师已经形成了一个确定的认识，那就是学习过网络课程的同学必须掌握这些基本和重要的知识与技能。
如果有的同学发现一个问题之后，就简单地花很大精力去补这一块知识，从准备报考研究生同学全面备考的实际情况来说是不允许的。
作者在认真研究了考题之后，思考了帮助同学复习的办法。
在复习的例题与习题设计中考虑到基础知识的训练，同时也适当地设计了一些综合性的例题和习题，通过有选择的训练，提高同学综合解决问题的能力，希望能够在帮助学生适应大纲要求方面做一些努力。

编辑推荐

《计算机专业硕士研究生入学统考:计算机网络课程辅导》选择的备考主教材是清华大学出版社出版的《计算机网络（第2版）》。
主教材的内容与统考大纲的要求基本相符。
主教材的结构清晰、难度适中，既突出网络技术中的基本知识和技能，又兼顾P2P网络、无线网络等新技术。
《计算机专业硕士研究生入学统考:计算机网络课程辅导》采用按统考大纲要求的知识点设计例题与练习题，在例题解析过程中复习相关知识的方式。
例题和练习题的内容互补、难度适中，包括术语辨析、选择题、填空题与计算题等形式。
《计算机专业硕士研究生入学统考:计算机网络课程辅导》参考国内外较权威的考试和各种习题集。
《计算机专业硕士研究生入学统考:计算机网络课程辅导》可供参加计算机专业硕士研究生全国统考的学生作为复习“计算机网络”课程时学习和参考，可供学生在应聘过程中准备求职考试时参考，也可供信息技术领域的教师、高年级学生以及工程技术人员学习和研究网络技术时参考。

第一图书网, tushu007.com

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