

<<高等学校网络工程专业培养方案>>

图书基本信息

书名：<<高等学校网络工程专业培养方案>>

13位ISBN编号：9787302266563

10位ISBN编号：7302266565

出版时间：2011-10

出版时间：国防科学技术大学计算机学院网络工程系、徐明、曹介南 清华大学出版社 (2011-10出版)

作者：国防科学技术大学计算机学院网络工程系 编

页数：296

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>

## <<高等学校网络工程专业培养方案>>

### 内容概要

《高等学校网络工程专业培养方案》在分析网络工程专业人才市场需求的基础上，论证了网络工程专业方向与人才的培养目标，归纳了其知识、素质与能力特征，梳理了网络工程专业知识体系、知识单元和知识点，形成高等学校网络工程专业课程体系（含实践体系）推荐方案。

本研究报告还对国际一流大学相关课程体系进行了跟踪与分析。

本研究报告主要的读者群是高等院校网络工程、计算机及相关专业的教师、学生和教学管理人员，亦适合于企事业单位网络工程相关的技术与管理人员参考。

本报告不仅对于重点大学，而且对于一般大学网络工程专业的教育，以及职业技术学院和相关培训机构的专业教学也有借鉴参考意义。

## <<高等学校网络工程专业培养方案>>

### 书籍目录

第I章 绪论1.1 研究背景1.2 研究动因1.3 研究目标1.4 研究过程1.4.1 人才需求调研与分析1.4.2 课程体系设计与论证1.4.3 征求意见与修改定稿1.5 研究报告的结构第2章 网络工程专业人才需求分析2.1 网络技术发展历史、应用现状与未来趋势2.2 网络工程专业的历史与现状2.3 网络工程专业人才培养与需求调查2.4 网络工程专业人才的能力分析2.4.1 网络工程专业人才能力构成2.4.2 网络工程专业能力描述2.5 网络工程专业的人才培养目标2.6 知识、能力和素质三要素的关系2.6.1 网络工程专业知识体系2.6.2 网络工程专业人才能力与知识关系2.6.3 网络工程专业人才的素质要求2.7 小结第3章 网络工程专业课程体系设计3.1 课程体系设计原则3.2 网络工程专业知识体系3.2.1 网络工程专业知识领域3.2.2 网络工程专业核心知识单元3.3 网络工程专业课程体系结构设计3.4 网络工程专业课程体系设计3.4.1 公共基础课程3.4.2 专业基础课程3.4.3 专业必修课程3.4.4 专业选修课程3.4.5 专业实践课程3.4.6 培养目标与课程对应关系3.4.7 主要课程之间逻辑结构3.5 与相近专业课程体系对比分析3.5.1 与计算机专业课程体系对比分析3.5.2 与通信工程专业课程体系对比分析3.5.3 与电子工程专业的关系3.6 课程体系实施计划3.6.1 课程教学实施计划3.6.2 实践教学实施计划3.6.3 各类课程比例分析.....第4章 网络工程专业课程标准第5章 网络工程专业实践体系设计第6章 国内外大学网络工程或相近专业课程体系解读参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：使之覆盖网络设备的设计与开发、网络协议的设计与开发、网络工程规划设计与实施、网络应用系统开发以及网络系统的管理与安全等方面，即面向网络工程的整个生命周期。

根据上述定位，确定网络工程专业的知识体系，研究并制定新的网络工程专业课程体系和实践教学体系，以指导、规范网络工程专业的教学与实践。

各院校可根据自己的办学条件和特色，在专业方向、能力要求、课程设置、教学大纲与教学计划等方面有所侧重和创新，最终提高网络工程人才培养的质量和水平。

其次，在网络工程专业人才培养方面，需要调整优化人才队伍的层次结构，提高领军人才、高层次研究人才、高水平技能人才占人才队伍比例，使高、中、低端人才协调发展，形成以研发人才、工程技术人才、技能人才队伍为主体，管理、市场及服务人才队伍规模适度的信息产业人才梯队。

为此，不同类型的学校在网络工程专业培养目标定位上需要进行区分与互补，如图2-1所示。

对于重点大学的网络工程专业（更准确地说应该是“网络技术”专业）而言，应侧重于网络技术的研究、网络产品与网络应用系统的设计与开发，同时兼顾网络组网工程、网络管理与网络安全等相关技术，主要培养网络技术、网络互联设备、网络应用系统相关的科学研究与系统设计型人才；对于一般大学的网络工程专业，应侧重于网络应用系统的设计与开发、网络组网工程等相关技术，同时了解网络、设备的工作原理及网络管理与网络安全相关技术，主要培养基于网络特别是互联网络的新型网络应用系统的应用开发型人才；对于职业院校的网络工程专业，应侧重于网络组网工程技术、网络管理与维护技术，同时了解网络设备的工作原理、网络应用系统的工作流程原理，主要培养网络工程实施：网络管理与维护类型的人才。

编辑推荐

《高等学校网络工程专业培养方案》由清华大学出版社出版。

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>