**2019年硕士研究生入学考试复试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 计算机与信息工程学院 | 081000  085211 | 信息与通信工程  计算机技术 | f05计算机网络 |
| **一、考试内容** | (一) **计算机网络概述**  计算机网络发展历史，计算机网络的概念、功能、分类，计算机网络的主要性能指标，计算机网络五层协议体系结构参考模型。  (二)**物理层**  物理层的基本概念，数据通信基础知识，物理层下面的传输媒体，信道复用技术。  (三)**数据链路层**  数据链路层的功能，透明传输问题，PPP协议，局域网的特点及拓扑分类，以太网的工作原理，物理层和在数据链路层扩展局域网。  (四)**网络层**  网络层的功能，网际协议IP，ARP协议，划分子网和构造超网，ICMP协议，路由协议（RIP、OSPF、BGP），VPN和NAT。  (五)**运输层**  传输层的功能，UDP协议，TCP协议，停止等待协议，滑动窗口协议，可靠传输，拥塞控制，流量控制。  (六) **应用层**  域名系统DNS，文件传送协议，远程终端协议TELNET，万维网WWW， 电子邮件，动态主机配置协议DHCP。 | | |
| 二、**参考书目** | 谢希仁.计算机网络（第7版），电子工业出版社，2017 | | |