

## 计算机网络（加试）

### 考试大纲

#### 一、考试内容

- 1、计算机网络的基本概念。 计算机网络、协议和分组交换等概念。
- 2、应用层。 HTTP、FTP、SMTP 和 DNS 等常用协议。
- 3、传输层。 端口号的作用，TCP 与 UDP 数据包结构；TCP 协议的流量控制和拥塞控制等。
- 4、网络层和路由。 路由算法（距离-向量路由，链路状态路由）、RIP 和 OSPF，IPv4 的数据包结构，IP 地址及其分类，CIDR，子网掩码与子网划分，因特网路由选择、路由器内部结构等。
- 5、数据链路层和局域网。 组帧、差错检测和纠错技术、以太网、介质访问控制协议 CSMA/CD，集线器、网桥和交换机技术，PPP 协议等。

#### 二、参考书目

《计算机网络》（第 5 版），谢希仁编著，电子工业出版社