**讨论课**

第五章 网络层

1. 广域网与互联网
2. 网络层提供的服务
3. 路由与转发
4. 拥塞控制与流控（流量整形）
5. IP网络
6. IP地址的作用
7. IP地址的结构
8. IP分组转发：虚电路/数据报？依据什么进行转发？直接交付与间接交付？
9. 路由表与转发表的区别
10. 如何减少路由表的大小？
11. 缺省路由的作用和存在的问题？
12. 路由协议：AS内、AS间
13. 自适应路由协议的含义？
14. 多播路由
15. 任播路由
16. 移动路由
17. IP路由器对拥塞的处理
18. 什么是网络的服务质量？保证的主要措施有哪些？

第六章 传输层

1. 传输层解决的网络通信问题？
2. 传输层提供的服务类别：连接服务、无连接服务
3. TCP/IP协议体系的传输层：TCP、UDP
4. TCP协议
5. TCP如何处理连接的建立和释放
6. TCP连接建立：服务端和客户端做哪些事情
7. 如何理解TCP是一个流式协议
8. TCP可靠传输机制：如何应答？如何处理报文丢失、失序和重复？如何处理流控？
9. TCP如何处理拥塞控制
10. TCP如何提高传输效率？（糊涂窗口综合症）
11. TCP如何适应一些特殊应用？

第七章 应用层

1. 如何理解C/S模式？

2. 如何理解B/S模式？

3. DNS解决什么问题？其是如何解决的？

4.WWW解决什么问题？其是如何解决的？

5. 什么是静态网页、动态网页、活动网页？相互间的关系如何？

6. HTTP协议是一个无状态协议？有什么优缺点？

7. HTTP协议在电子商务类应用中存在什么问题？如何解决的？

8.多媒体通信有何特点？对网络通信有什么要求？