**第三章课后作业**

1、仔细阅读教材和相应ppt。选择阅读辅助教材相应内容。

教材：Computer Networking: A Top Down Approach，8th Edition, J. Kurose & Keith Ross

辅助教材：Computer Networks, 5th Edition ,by A. Tanenbaum, 英文影印版，机械工业出版社.

这两本书的电子版可在本课程资源中下载。

2、学习任务

1）深入理解传输层在网络协议栈中的位置及主要功能。(Sec.3.1)；

2）了解UDP协议。（Sec.3.3）

3）深入理解可靠数据传输协议的基本原理。可靠传输面临的问题，常用解决方法；掌握网络协议设计的辅助工具FSM（Finite State Machine）（3.4）。

4）掌握TCP可靠数据传输的实现方法。(3.5)

5）掌握TCP拥塞控制机制。(3.6, 3.7)

3、完成课后作业

Chapter 3 Review Questions and Problems

Sec.3.3: R4

Sec.3.4: R9, R10, R11, P8, P9, P23，P24

Sec.3.5: R14,P27, P28, P32, P37

Sec.3.6-3.7: P40, P48

4、评分标准

1）每道题10分。

2）独立完成，禁止抄袭。互相抄袭或者抄袭答案者均为0分。

3）计算题要列公式、给出计算步骤。步骤占分80%。

4）简答题要切合题意。如有概念错误则给0分。