**南 京 邮 电 大 学**

学生所在学院：自动化学院、人工智能学院 2019/20 学年第 2 学期 主讲：范保杰

专业： 自动化 《 计算机网络》授课计划表 辅导： 范保杰

班级： B170501-04 （考试/考查） 审查(系、教学中心)：

课程编号: B0504050C学时: 32 学分: 2 批准(开课学院)：

执行大纲版本： 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课次 | 教学内容 | 讲课方式及课时数 | | | | | 自学课时 | 作业 | 备注 |
| 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 其他 |
| 9 | 1 | 一、概述：   1. 计算机网络在信息时代中的作用 2. 因特网概述 3. 因特网的组成 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 2 | 4. 计算机网络的主要性能指标  5. 知识点五：计算机网络的体系结构 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 3 | 二、物理层：  1. 物理层的基本概念  2. 数据通信的基础知识  3. 传输媒体 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 4 | 4.信道复用技术  5. 知识点五：数字传输系统  6. 知识点六：宽带接入技术 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 5 | 三、数据链路层  1. 数据链路层的基本概念  2. 差错控制，奇偶校验循环冗余校验 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 6 | 3. PPP协议及帧结构 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 7 | 4. CSMA/CD协议（1）  5. CSMA/CD协议（2） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 8 | 6. 扩展的以太网  7. 高速以太网 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 9 | 四、网络层  1. 网络层提供的两种服务  2. IP协议 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 10 | 3. 划分子网和构造超网  4. 网际报文控制 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 11 | 6. 路由选择协议RIP，OSPF  7. IPV6，VPN，NAT | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 12 | 五、传输层  1. 传输层协议概述  2. TCP/IP中的传输层  3. 用户数据报协议UDP | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 13 | 4. 传输控制协议TCP（ARQ协议，流量控制，拥塞控制，运输连接管理）  七、应用层 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 14 | 实验1：Windows网络命令 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 15 | 实验2：FTP服务器的搭建及测试 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |

第1页 填表日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课次 | 教学内容 | 讲课方式及课时数 | | | | | 自学课时 | 作业 | 备注 |
| 讲课 | 实验 | 上机 | 习题 | 其他 |
| 16 | 16 | 实验2：web服务器的搭建与配置实验 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

教 材： 谢希仁. 计算机网络（第7版）电子工业出版社，2017年

参考书： Andrews Tanenbaum，《计算机网络（第五版）》（影印版），机械工业出版社，2011年

郭雅，《[计算机网络实验指导书](http://product.dangdang.com/22577435.html" \l "ddclick?act=click&pos=22577435_1_1_q&cat=&key=%BC%C6%CB%E3%BB%FA%CD%F8%C2%E7%CA%B5%D1%E9&qinfo=291_1_60&pinfo=&minfo=&ninfo=&custid=&permid=20141016211900596574014391409321291&ref=http%3A%2F%2Fsearch.dangdang.com%2F%3Fkey%3D%25BC%25C6%25CB%25E3%25BB%25FA%25CD%25F8%25C2%25E7&rcount=&type=&t=1416663131000&ver=A" \o " 计算机网络实验指导书   " \t "_blank)》，电子工业出版社，2012年

第2页 填表日期： 年 月 日

**授课计划表填写注意事项**

*（本页不需打印）*

1．授课计划表由开课学院组织教师填写，课程归属学院进行审查和批准。

2. 授课计划表中的内容：课程名称、课程编号、学时数（注意核对讲课课时、习题课课时、实验课时等,不包括自学和课外辅导课时）、教学内容、教材等应与教学大纲保持一致。

3．授课计划表必须以教学大班为单位填写，而不是以课程为单位。

4．授课计划表具体安排（第几周上什么课程内容）应按照授课内容填写主要知识点，而不一定要求按照书本章节顺序。

5．授课计划表应填写执行教学大纲的版本。

6．填写授课计划表时，应查看授课班级进程表是否含实践性教学环节，并考虑节假日停课。教师授课必须和授课计划表内容一致。填写周次时应将集中实践环节周、期中考试周、放假停课等予以扣除。

7．课次以课程表安排的2课时或3课时一个教学单元时间为1次。

8．参考书的填写应参照教学大纲中规范格式。

9. 含实验、上机的课程安排授课计划表是应与实验安排表一致。