**普 洱 市 职 业 教 育 中 心**

**学 期 授 课 计 划**

（ 2023-- 2024 学年第 一学期）

课程名称 计算机网络技术

专 业 计算机应用、网络技术

授课班级 23306,23308

教 研 组 信息技术教研室

授课教师 周庆风

审 批 签 字

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 教研室主任 |  | 年 月 日 |
| 教务科长 |  | 年 月 日 |
| 主管领导 |  | 年 月 日 |

填表日期： 2023 年 9月 1日

填写说明

1、本表既是教师授课的依据，也是学校日后进行教学检查、评价课堂教学质量和考试命题质量的主要依据之一。请各位教师在认真分析《课程教学大纲》教材和学生现实状况的基础上，认真填写，并做到项目填写完整、规范。

2.课程简介主要写本课程的主要内容、定位以及和其他课程的关系。

3．实践课地点需要在备注栏中注明。

4、考核方式与考试形式请在方框中打“√”。

5、课程类型的填写为基础课、专业课或实作课。

6、本表一式二份（个人、教研室），在每学期开学后第二周内交教研室审核，经教务科、主管校长审批后，交回教研室留存一份备查，学期结束后送交教务科归档。（教师可根据课程计划章节数调整本表行数，另附纸按实际页数打印）。

**课 程 基 本 情 况 说 明**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | | | 计算机网络技术基础 | 课程类型 | | 专业课 |
| 考核方式 | | | 考试🗹  考查□ | 考试形式 | | 闭卷□ 开卷□  口试□ 大作业🗹  调查报告□ 其他□ |
| 授课班级 | | | 23306、23308 | 学生人数 | | 29+22=51人 |
| 教学周数 | | | 16 | 周课时数 | | 4 |
| 计划课时 | | | 64 | 实际完成 | |  |
| 其中 | 讲授 | | 30 | 其中 | 讲授 |  |
| 实践（验） | | 30 | 实践（验） |  |
| 复习考试 | | 4 | 复习考试 |  |
| 机动 | | 0 | 机动 |  |
| 选用教材 | | | 《计算机网络技术基础》 | 主 编 | | 杨泉波 |
| 出版社名称 | | | 电子工业出版社 | 出版时间 | | 2019年8月 |
| 课程简介 | | 本课程分成10个项目，包含计算机网络概述、学习数据通信基础知识、理解计算机网络体系结构、使用网络设备、组建局域网、安装网络操作系统、接入Internet、配置Windows服务器、管理和防护计算机网络、使用计算机网络工具等。课程采用项目引领、任务驱动的模式，较为系统地介绍了计算机网络技术基础课程中的重点和难点。 | | | | |
| 学期教学的目的与要求 | | 提升学生学习兴趣，促进自主学习，了解、熟悉计算机网络技术的基本知识 | | | | |
| 教材增  删说明 | | 无 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 教学重点 | 项目1 计算机网络概述  项目3 理解计算机网络体系结构  项目4 使用网络设备  项目5 组建局域网  项目7 接入Internet |
| 教学难点 | 项目2 学习数据通信基础知识  项目3 理解计算机网络体系结构 |
| 本课程拟采用的主要教学方法和工具 | 教学方法：讲授法、演示法、练习法  教学工具：多媒体教学系统，在线教学平台 |
| 其他需要说明  的问题和建议 | 无 |

教学进程设计及教学时间安排

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学时间 | | 课程内容（分章节、分单元注明名称） | 学时 | 学时分配 | | | 作业批改安排 |
| 周次 | 课  次 | 理论课时 | 实践训练 | 备注 |
| 1  2 | 1  2  3  4 | **项目1 计算机网络概述**  任务1 了解计算机网络发展历程  任务2 掌握计算机网络的分类  任务3 掌握计算机网络的概念和功能  任务4 掌握计算机网络的构成  任务5 绘制计算机网络的拓扑图 | **8**  2  2  2  2 | **4**  1  1  1  1 | **4**  1  1  1  1 |  |  |
| 3  4 | 5  6  7  8 | **项目2 学习数据通信基础知识**  任务1 了解模拟通信和数字通信  任务2 了解数据通信模型和通信方式  任务3 了解信道复用技术  任务4 了解数据交换技术  任务5 认识网络传输介质  任务6 制作双绞线电缆跳线 | **8**  2  2  2  2 | **4**  1  1  1  1 | **4**  1  1  1  1 |  | 第  1  次 |
| 5  6 | 9  10  11  12 | **项目3 理解计算机网络体系结构**  任务1 理解网络体系分层原则  任务2 初探计算机网络体系  任务3 认识IP地址  任务4 查看网络协议栈和PDU | **8**  2  2  2  2 | **4**  1  1  1  1 | **4**  1  1  1  1 |  |  |
| 7  8 | 13  14  15  16 | **项目4 使用网络设备**  任务1 认识物理层设备—集线器  任务2 认识数据链路层设备—网卡  任务3 认识数据链路层设备—交换机  任务4认识网络层及以上设备—路由器网关  任务5 查看MAC地址表和路由表 | **8**  2  2  2  2 | **4**  1  1  1  1 | **4**  1  1  1  1 |  | 第  2  次 |
| 9  10 | 17  18  19  20 | **项目5 组建局域网**  任务1 认识局域网及其技术标准  任务2 组建交换式以太网 86  任务3 设置IP地址  任务4 设置和使用共享资源  任务5 组建无线局域网  任务6 创建虚拟局域网 | **8**  2  2  2  2 | **4**  1  1  1  1 | **4**  1  1  1  1 |  |  |

教学进程设计及教学时间安排

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学时间 | | 课程内容（分章节、分单元、注名名称） | 学时 | 学时分配 | | | 作业批改安排 |
| 周次 | 课  次 | 理论课时 | 实践训练 | 备注 |
| 11 | 21  22 | **项目6 安装网络操作系统**  任务1 网络操作系统概述  任务2 创建虚拟机  任务3 安装和设置Windows Server 2016  任务4 创建主域控制器  任务5 创建活动目录管理对象  任务6 自定义组策略  任务7 登录到域，验证自定义组策略 | **4**  2  2 | **2**  1  1 | **2**  1  1 |  | 第  3  次 |
| 12 | 23  24 | **项目7 接入Internet**  任务1 接入Internet概述  任务2 安装Modem和宽带路由器  任务3 设置无线宽带路由器  任务4 接入手机移动网络  任务5 共享主机的Internet连接 | **4**  2  2 | **2**  1  1 | **2**  1  1 |  |  |
| 13 | 25  26 | **项目8 配置Windows服务器**  任务1 创建DNS服务器  任务2 创建DHCP服务器  任务3 搭建WWW站点  任务4 创建FTP站点 | **4**  2  2 | **2**  1  1 | **2**  1  1 |  | 第  4  次 |
| 14 | 27  28 | **项目9 管理和防护计算机网络**  任务1 树立网络安全防范意识  任务2 制定操作系统安全策略  任务3 制定连接安全策略  任务4 安全使用浏览器 | **4**  2  2 | **2**  1  1 | **2**  1  1 |  |  |
| 15 | 29  30 | **项目10 使用计算机网络工具 215**  任务1 查看IP配置综合信息—ipconfig命令任务2 测试网络连通性—ping命令 218  任务3 跟踪网络路由—tracert命令  任务4 查看服务端口—netstat命令  任务5 验证网关欺骗—arp命令 | **4**  2  2 | **2**  1  1 | **2**  1  1 |  | 第  5  次 |
| 16 |  | **期末复习** | **4** |  |  | **4** |  |
| 17 |  | **期末考试** |  |  |  |  |  |
| 18 |  | **期末工作总结** |  |  |  |  |  |
|  |  | **合 计** | **64** | **30** | **30** | **4** |  |

**教 师 学 期 工 作 总 结**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教学工作期末完成情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课时 | | 作业 | | | 辅导 | | 听课 | | | | 出题套数 | | | | 学生成绩 | | | |
| 标 准 | 实 际 | 标 准 | 实 际 | | 标 准 | 实 际 | 标 准 | | 实 际 | | 期 中 | | 期 末 | | 参考人数 | | 平均分 | 及格率 |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 总结内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期末教师教学质量个人评估 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 思想品德 | | 教学能力及教学水平 | | | | | | | | | | | | | | 教研情况及科研能力 | | 总评分 |
| 教 学计 划 | | 备 课  及教案 | | 课堂教学 | | 作业 | | 辅导 | | 考核 | | 总结 | 小计 |  |
| 20 | | 10 | | 20 | | 20 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | 70 | 10 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | |
| 教研室意见：  教研室主任： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 教务科意见：  教务科长： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学校意见：  主管领导： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |