

西 北 师 范 大 学

教 师 授 课 教 案

课 程 名 称 ： 计 算 机 网 络

课 程 学 分 ： 3

课 程 类 别 ： 必 修

授 课 班 级 ：

授 课 教 师 ：

周次		第 1 周		教案号	01
授课时间		(4 节/周)			
授 课 内 容 概 要	课程导读、与学生互动。 第一讲：计算机网络体系结构——计算机网络概述 1、计算机网络的概念、组成与功能；计算机网络的分类。 2、计算机网络与 Internet 的发展历史；计算机网络的标准化工作及相关组织。				
目 的 要 求	1、理解计算机网络的概念。 2、了解计算机网络的功能、计算机网络与 Internet 的发展历史、计算机网络的标准化工作及相关组织。 3、掌握计算机网络的组成、计算机网络的分类、相关术语。				
重 点	计算机网络的分类、拓扑结构				
难 点	制定并绘制网络拓扑结构图				
作 业 布 置	了解一个网络环境，画出网络拓扑结构图。				
参 考 书	1、《计算机网络》（第六版），谢希仁编著，电子工业出版社。 2、《计算机网络》（第四版），Andrew S. Tanenbaum 著，潘爱民译，清华大学出版社。 3、《数据通信与计算机网络》，高传善、钱松荣、毛迪林编著，高等教育出版社。 4、《Computer Networks (Forth Edition)》，Andrew S. Tanenbaum 著，清华大学出版社。 5、《TCP/IP 协议簇》，Behrouz A.Forouzan & Sophia Chung Fegan 著，谢希仁译，清华大学出版社。				
课型	理论课	学 时 分 配	复 习	10 分钟	
主要教具	计算机、投影仪、黑板、粉笔		讲 授	160 分钟	
教学方法	启发式		指 导	分钟	
教学手段	讲授		总 结	10 分钟	
备注					

授 课 过 程 及 内 容	备 注
一、计算机网络的概念、组成与功能 1、计算机网络的概念 - 最简单的定义。注意要点：互连、自主计算机。 2、计算机网络的组成 - 资源子网、通信子网、通信协议 3、计算机网络的功能 - 连通性、共享 - 在信息时代的作用 - 注意“三网合一”及核心作用 4、计算机网络的分类 - 分类标准：按照物理范围、使用范围、拓扑、网络操作系统、传输媒体、传输技术 - 拓扑结构实例 - 注意：物理范围、拓扑结构是重点 二、计算机网络的演变——四个阶段 ➤ 面向终端的计算机网络 ➤ 计算机-计算机网络 ➤ 开放式标准化的计算机网络 ➤ 目前所处的网络计算的新阶段。 注意：每个阶段中出现的专业术语 三、因特网概述 1、网络的网络 - 基本概念 - internet 和 Internet 2、因特网发展的三个阶段 • 起源阶段（1969-1983）： - 从单个网络 ARPANET 向互联网发展 • 发展阶段（1983-1994）： - 三级结构的因特网 • 飞跃阶段（1994-现在）： - 多层次 ISP 结构的因特网 3、因特网的组成 (1) 边缘部分 端系统、通信实质、通信方式	要求熟练掌握分类。会画拓扑结构图。

(2) 核心部分 路由器、电路交换、分组交换 4、计算机网络的标准化工作及相关组织	
--	--