

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 17 周	教案号	17
授课时间	(4 节/周)		
授 课 内 容 概 要	第 9 章 无线网络和移动网络 9.1 无线局域网 WLAN ② 9.1.1 无线局域网的组成 ② 9.1.2 802.11 标准中的物理层 ② 9.1.3 802.11 标准中的 MAC 层 ② 9.1.4 802.11 标准中的 MAC 帧 ②9.2 无线个人局域网 WPAN ②9.3 无线城域网 WMAN ② 9.4 蜂窝移动通信网 ② 9.4.1 蜂窝移动通信简介 ② 9.4.2 移动 IP ② 9.4.3 蜂窝移动通信网中对移动用户的路由选择 ② 9.4.4 GSM 中的切换 ② 9.4.5 无线网络对高层协议的影响 ②9.5 展望 ②		
目 的 要 求	1、了解 WLAN、WPAN、WMAN、蜂窝移动通信网。		
重 点	WLAN		
难 点	WLAN		
作 业 布 置	课后习题。		

参 考 书	1、《计算机网络》（第五版），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
第 9 章 无线网络和移动网络 9.1 无线局域网 WLAN 9.1.1 无线局域网的组成 （1）有固定基础设施的无线局域网 移动站与 AP 建立关联的方法 热点(hot spot) （2）移动自组网络 （3）无线传感器网络 WSN 9.1.2 802.11 标准中的物理层 几种常用的 802.11 无线局域网 9.1.3 802.11 标准中的 MAC 层 （1）CSMA/CA 协议 （2）对信道进行预约 9.1.4 802.11 标准中的 MAC 帧 控制帧、数据帧和管理帧 9.2 无线个人区域网 WPAN 1. 蓝牙系统(Bluetooth) 2. 低速 WPAN 3. 高速 WPAN 9.3 无线城域网 WMAN WiMAX 802.16 无线城域网 9.4 蜂窝移动通信网 9.4.1 蜂窝移动通信简介 GSM 蜂窝通信系统的重要组成构件 9.4.2 移动 IP 基本概念 路由选择 9.4.3 蜂窝移动通信网中对移动用户的路由选择 路由选择 9.4.4 GSM 中的切换 9.4.5 无线网络对高层协议的影响 本地恢复 9.5 展望	