

江油市中坝职业中学校课程标准

《Internet 应用》课程标准



课程名称	Internet 应用	参考学时	64
适用专业	计算机专业	开设学期	第二学期
执笔人	计算机教研组	制订日期	2011. 07. 08
审核人		审核日期	

一、总论

(一) 课程性质:

《Internet 技术与应用》是计算机专业及其相关专业所必修之课程。是在计算机文化基础之后的一门新兴的专业基础课程。信息与网络无处不在，Internet 改变着人类的工作、学习与生活，作为 21 世纪的大学生必须掌握 Internet 这一先进的资源和工具。

(二) 开课目的与任务

通过本门课程《Internet 技术与应用》的课堂讲授、上机实习，使学生能够对 Internet 技术特别是应用有更深刻的理解和认识，能够灵活利用网络这一先进工具。能够在工作、学习中起到事半功半的作用。

(三) 课程教学重点、难点、手段等说明:

本课程包括九个工作任务，其中所涉及到的主要内容有 Internet 接入及其相关知识、Internet 提供给用户的服务，包括 3W 浏览、电子邮件、远程登录、文件上传、文件下载等内容；Internet 应用部分，主要研究 Internet 的典型应用，包括网上电话、网上安家、电子商务等；Internet 安全部分，主要研究如何更好有效的防止病毒、黑客。教学过程要求部分内容利用上机实验来进一步加深学生的理解。

二、课程内容及其学时分配、教学要求

1、Internet 概述（2 学时）

教学要求:

了解 Internet 的由来发展、Internet 的组织管理、Internet 热点应用、Internet 与 Web 与电子商务的关系。

2、Internet 技术基础（6 学时）

(1) Internet 通信基础；数据传输分组交换技术、TCP/IP 技术（2 学时）

教学要求:

了解 Internet 通信的原理，掌握数据传输的格式，数据交换的方式以及数据进行交换的原理。了解 TCP/IP 技术，掌握 TCP 传输控制协议、IP 网间协议的概念、工作原理。

(2)、路由器。域名系统 DNS；分布式系统和客户机/服务器工作。（2 学时）

教学要求:

了解路由器的工作原理，掌握其在网络中的作用；掌握 Internet 中域名、域名系统的概念，了解域名的解析过程、解析原理；了解分布系统的概念，掌握客户机/服务器工作的原理。

(3) 实训一、网上浏览。（2 学时）

目的与要求:

① 进一步了解 Internet 的由来、管理、相关硬件。



② 浏览计算机网络方面的相关网站。

3、Internet 接入技术（6 学时）

（1）接入 Internet 的几种传输介质（2 学时）

教学要求：

了解接入 Internet 所需的几种传输传输介质。掌握同轴电缆、双绞线、光纤的各种特性及其实用功能。

（2）Internet 接入（2 学时）

教学要求：

通过 DDN 专线上网；ISDN 接入；Cable Modem 技术；ADSL 技术 Internet 连接方式介绍；拨号连接 Internet；LISP/PPP 拨号访问的设置与连接；企业级接入技术；用户端接入技术；UNIX 下拨号上网。

（3）实训二、网络硬件初识。（2 学时）

目的与要求：

①通过对各种网络传输介质（同轴电缆、双绞线、光纤）、网络设备（Modem、Hub、路由器、交换机）的观模，理解掌握各种连接技术。

②能够登录相关网站，搜索网络设备，下载相关资料。

4、E-mail 电子邮件（8 学时）

（1）E-mail 电子邮件（2 学时）

教学要求：

掌握电子邮件原理，熟练使用网络上的几种电子邮件工具。如：Outlook Express、Netscape 下的 Messenger；使用 Eudora 收发电子邮件；在 UNIX 系统下收发电子邮件；了解电子邮件服务器。

（2）实训三：免费电子邮件。（2 学时）

目的与要求：

① 利用各网站提供的免费电子邮箱，收发 E-mail。

② 能够申请、使用、设置电子信箱。

（2）使用 Foxmail（2 学时）

教学要求：

掌握电子邮件应用软件 Foxmail 的安装及使用，能够熟练使用这一电子邮件工具。

（3）实训四、使用 Foxmail 邮件工具。（2 学时）

目的与要求：

① 利用 E-mail 工具 Foxmail 收发电子邮件。

② 熟练掌握创建、发送及离线接收电子邮件的方法，以及转发、删除电子邮件。

5、WWW 与 IE 浏览器（6 学时）

（1）WWW 浏览：www 简介；搜索引擎；IE 的基本应用；Google 工具箱。（2 学时）

教学要求：

了解 WWW 的发展、HTML、IP 地址及域名系统。搜索引擎的原理与使用。要求明确 WWW 的工作原理，能够使用搜索引擎查找各种有用资源。

（2）IE 浏览器：IE 基本使用；IE 高级应用；其他浏览器简介（2 学时）

教学要求：

掌握 IE 的基本使用、高级使用。利用 IE 浏览器进行浏览、保存、收藏等基本操作，以及设置 Internet 选项、自定义工具栏改变链接颜色、字体等高级使用。

（3）实训五、应用 IE。（2 学时）

目的与要求：

① 利用 IE 浏览器浏览 WWW 网页，获取有用资源。

② 通过对某网站的浏览，掌握 IE 的强大功能。



③登录相关网站，应用 IE 浏览器，利用菜单栏中的“文件”、“编辑”、“查看”、“收藏”、“工具”等命令，实现对文件的收藏、打开、保存、编辑、整理等等操作。

6、文件传输（6 学时）

（1）传输工具： FTP 工具； CutFTP； FlashGet； BT 下载； 网络蚂蚁。（4 学时）

教学要求：

掌握什么是 FTP；在 Windows 环境下使用 FTP；通过浏览器进行 FTP 文件传输；支持断点续传的 CuteFTP、FlashGe；功能强大的 BT 下载；FTP 的节点资源；网络蚂蚁。能够正确使用 FTP 软件进行文件传输，熟练使用网络蚂蚁下载网上资源。

（2）实训六、： FTP、 CutFTP 的应用。（1 学时）

目的与要求：

①利用 Windows98 内嵌的 FTP 软件进行文件的传输；

②启动 IE5.0，对具体数据进行上传或下载。

（3）实训七、网络蚂蚁应用。（1 学时）

目的与要求：

① 学会利用网络，获取有用资源；

② 练习软件下载、安装、调试；

③ 能够独立完成，网上下载应用软件，并能够进行安装、调试与使用；

④ 利用网络蚂蚁进行文件数据的下载。

7、常用网络工具（4 学时）

（1）压缩工具 WinZip； 汉化工具东方快车。（2 学时）

教学要求：

网上了解各种压缩工具的特点，掌握 WinZip 压缩工具的安装与使用；了解多种汉化软件，掌握东方快车的使用。

（2）实训八、使用 WinZip 进行相关操作。（2 学时）

目的与要求：

① 使学生了解各种压缩文件的特点；

② 能够对文件进行压缩和解压；

③ 利用下载工具，下载 WinZip 软件，安装并进行使用。

8、其他 Internet 服务（10 学时）

（1）Telnet 远程登录； Usenet 新闻组； Archie 文件检索； BBS 电子布告栏。（2 学时）

教学要求：

主要了解 Telnet 远程登录、Usenet 新闻组的工作原理，以及 BBS 服务的使用。

（2）实训九、利用 Usenet 新闻组发布新闻、信息等。（2 学时）

目的与要求：

① 学习使用 Internet 上现有的发布工具进行新闻发布；

② 了解版主级用户与普通用户的权限。

③ 熟练掌握 Usenet、BBS 的应用。

（3）网上电话；视频会议；网络通讯；电子图书；远程教育；网络多媒体；网络博客（4 学时）

教学要求：

掌握网上电话、网络传真及其工作原理。掌握 NetMeeting 及其应用范围、配置、使用。能够通过平台，与朋友、亲属及商业伙伴进行实时的对话。能够利用 NetMeeting 组件，进行实时的多点通信、主持、参加会议等。

（4）实训十、NetMeeting 应用。（2 学时）



目的与要求:

- ①使学生掌握网络会议 NetMeeting 的基本配置及使用;
- ②利用应用程序 NetMeeting, 进行实时的多点通信、主持、参加会议等;
- ③要求学生分组进行组织会议, 传送文件、共享某应用程序。

9、网页初步 (8 学时)

(1) 介绍 FrontPage。(4 学时)

教学要求:

了解网页制作初步知识以及 FrontPage 网站建立、管理及发布; 要求能够利用 FrontPage 进行简单网页制作。

(2) 实训十一、网页制作 (4 学时)

目的与要求:

- ①熟悉 Frontpage 环境, 能够创建制作简单的网页。
- ②能够使用 Frontpage 网页工具, 制作出简单的网页。

10、电子商务技术实现 (2 学时)

电子商务; 电子商务网络技术; 电子商务的实现。

教学要求:

了解电子商务概况; 电子商务系统的结构和特点; 构建电子商务系统的主要技术; 在线支付过程; 构建电子商务系统; 电子商务的安全机制。要求掌握电子商务的正确定义, 了解其起源、发展过程 和其所涉及的主要技术。

11、网络安全。(4 学时)

(1) 初识病毒、黑客、Internet 防火墙技术 (2 学时)

教学要求:

了解病毒、黑客的常识, 以及黑客入侵的手段, 掌握查杀病毒以及防止黑客的手段; 了解防火墙的基本类型、功能和特点。了解 Internet 安全问题现状、Internet 安全防火墙技术的实现。

(2) 实训十二、网络安全工具的使用。(2 学时)

目的与要求:

- ① 学会使用一些网络防毒工具;
- ② 能够自行下载、安装网络防毒工具;
- ③ 利用 Internet, 查找相关软件 (如: 金山毒霸、瑞星 KV3000 等), 下载并安装使用。

12、期末总结复习 (2 学时)

教学要求:

对全书内容, 进行总结性复习, 解决重点、难点性问题; 要求学生对综合习题一、综合习题二做到完全掌握。

三、习题和习题课

本课程课内外学时比为 2: 1。一般情况按 2: 1 安排学生作业, 作业的形式有笔答和上机操作。

四、实验

本课程共安排 32 学时的实验, 实验内容在教学要求中已列出, 穿插在教学过程中进行。

五、课程设计

无

六、教学评价标准

本课程采用笔试考核。

过程考核占 30% (包括: 出勤、作业、阶段考核); 期末集中考核占 70% 。



(一) 对学生的考核标准

本课程采用笔试考核。

过程考核占 30%（包括：出勤、作业、阶段考核）；期末集中考核占 70%。

(二) 对教师的评价标准

评定级别	学生及格率	学生平均成绩	对教师的最终评定级别 (及格率*100+平均成绩) /2
优	85%-100%	85-100	85-100
良	75%-84%	75-84	75-84
中	60%-74%	60-74	60-74
差	0-----59%	0--59	0--59