

【网络协议分析与编程】

【Network Protocol Analyzing and Programming】

一、基本信息

课程代码：【2050382】

课程学分：【4】

面向专业：【网络工程】

课程性质：【专业必修课】

开课院系：【信息技术学院 网络工程系】

使用教材：主教材【PHP+MySQL+Dreamweaver 动态网站开发实例教程，张兵义，机械工业出版社，2015年8月出版】

辅助教材【PHP 编程从基础到应用，陈军红 清华大学出版社 2014】

先修课程：【数据库原理】

二、课程简介

本课程是用 PHP 语言为主要语言来建设和维护拥有一定网络协议支持网站的一门课程，为网络工程专业的专业必修课。通过本课程的学习，使学生掌握 PHP 语言在网站建设中的应用，了解一些网络基本协议在网站建设中的应用，主要包括网站的安装与配置、动态网站编程技术、MySQL 数据库调用等内容。通过本课程学习，培养学生具备一定的邮件网站或云平台服务器建设和维护能力。

三、选课建议

学过 C 语言，对数据库有一定了解，建议第五或第六学期开设。

四、课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	专业能力					尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
		软件开发	系统运维	网络工程设计 与实施	网络安全 管理	网络协议 分析					
●	●	●	●			●	●	●	●	●	●

五、课程学习目标

通过该课程的学习，让学生知道如何运用 PHP 语言和 HTML 语言，并运用 PHP 内置函数调用 MySQL 数据库和应用 SQL 命令获得数据，形成和建立动态网页。在编写编码中，学生能够熟练地应用 PHP 的基本语句，函数和各种功能，知道 PHP 连接数据库和调用数据的函数，从而知道如何建立具有一定网络协议的网站，理解如何维护网站和综合各种技能，提高网站开发的能力。

通过该课程的学习，使学生能知道网站的建立，数据库连接，发送邮件（SMTP），FTP 连接和维护动态网站，能运用各种计算机语言来实现网站功能，同时也了解如何运用和结合这些语言在网站开发中的地位和用法。

六、课程内容

实验一：表单的应用

通过本部分的实验，掌握表单在动态网页设计中的应用。

知识点：知道动态网页和 PHP 的基本概念、动态网页开发工作流程、常见 PHP 语言和函数应用、表单布局的步骤、常见的网页布局以及技术。理解服务器和浏览器的互连互动概念和作用、建立动态网页的目的和优点、网站的目录结构。理解 PHP 结合表单、框架、列表等标记进行 B/S 互动和使用方法。

技能点：掌握具有 PHP 编码的动态网站的建立、创建动态网页的基本结构、标记的使用方法和等基本标记的含义和使用方法。能运用 PHP+HTML 表格和表单等基本标记建立一个简单的网站。

重点：PHP 动态网页的基本组成、网站的内容、目录结构。

实验二：目录和文件的基本应用

通过本部分的实验，掌握 PHP 关于处理目录和文件函数在动态网页中的应用。

知识点：掌握 PHP 关于处理目录和文件函数的相关概念和作用，掌握 PHP 显示目录和文件，并通过 PHP 函数对其进行处理、PHP 相应的语法；掌握 PHP 显示一个文档结构和文件属性，能够删除、添加和修改的使用方法、在 Dreamweaver 中创建和应用 PHP 建立云平台服务器的框架。

技能点：掌握常见的云平台布局技术；掌握 PHP 在布局中的应用；掌握 PHP 结合 DIV+CSS 布局、表单布局 and 美化方法；掌握 Dreamweaver 的应用；知道在 Dreamweaver 模板和库的应用。

重点：PHP 关于目录和文件函数，数据处理的基本操作和应用方法，在处理数据中应用正则表达式等。

实验三：MySQL 用于网站的数据处理

通过本部分的实验，掌握 SQL 在 MySQL 数据库中常用语法结构，掌握连接 MySQL 在网站中的应用。

知识点：SQL 常用语法结构，SQL 在不同数据库服务器特点和在网站中开发的完整流程，了解 PHP 连接不同数据库和制作过程动态网页。通过 PHP 获得来自数据库的数据。

技能点：掌握 PHP 关于数据库函数和在网页中的使用方法；掌握连接数据库、获得数据、显示数据等方法；能运用 PHP 语言和 SQL 创建的动态网页，能运用制作网站的相关软件，设计制作一个动态网站。

重点：PHP 语言相关 MySQL 的函数和使用、动态网页的制作。

实验四：综合动态网站的制作

通过本部分的实验，掌握制作动态综合性网站的完整流程

知识点：Web 标准中行为的作用和功能；行为的构成和含义，网站开发的完整流程，商业化网站的制作规划、不同浏览器的兼容性、标准化企业网站的制作过程、网站发布过程。

技能点：掌握 Dreamweaver 中添加行为的方法、JavaScript 表单验证方法；掌握 CSS+DIV 布局兼容性问题调试的基本方法；掌握制作综合性网站的完整流程；运用相关软件设计并制作网页布局的效果；掌握商业网站的布局制作方法、网站的发布预览方法。掌握制作综合性网站的完整流程；能运用制作网站的相关软件，独立设计制作一个网站。

重点：网页的制作；不同浏览器的兼容性。

七、课内实验名称及基本要求

实验序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	表单的应用	学会建立动态网页、能用表单制作各种信息采集页面、能正确运用常用标记。用表格布局法制作一个个人网站。	16	设计型	4人/组
2	目录和文件的基本应用	利用 PHP 中的函数建立一个文件管理动态网页的布局、表现，添加必要的交互行为；用 CSS+DIV 布局法临摹一个真实的企事业网站。	16	设计型	4人/组
3	MySQL 用于网站的数据处理	以 SQL 语言，完成网页改善和在网页上处理过程，包括函数、循环和判断等等构思分析等。	16	综合型	4人/组
4	综合动态网站的制作	以标准化布局的商业网页为案例，全面提升多个软件综合应用能力，完成一个网页从设计到完成制作的全过程，包括构思分析、页面排版、布局、美化、发布等。	16	综合型	4人/组

八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X1)	(X2)	(X3)
评价方式	大作业	实训	网站建设	课堂表现
1 与 X 两项所占比例%	40%	20%	20%	20%

撰写：朱曙锋

系主任：

教学院长：

注：教学大纲一式三份，一份教师，一份存系，一份存学院。并将电子版发送到教务处存档。