

《动态网站开发》课程标准

课程中文名称：动态网站开发

课程编号：15705

课程性质及类别：专业核心课等

学时学分：94 学时，5 学分

先修课程：《网页设计与制作》

适用专业：云计算技术与应用、计算机相关专业

一、课程性质、目的和要求

《动态网站开发》是计算机移动与网络技术专业的一门继《网页设计与制作》之后的专业课，旨在使学生掌握动态网站开发的基本概念、原理和方法，从 PHP5 的安装、环境设置、基本语法、函数与对象、数据库基本知识、MySQL5 的安装及简单使用等几个方面了解和掌握动态网站设计和开发的基本概念、有关理念、流程和相关注意事项等。

作为职业高校动态网站设计与开发的主要教材，《动态网站开发（PHP+MySQL）》利用多用户博客系统的开发，根据项目开发的实际需求由浅入深地概括讲解了功能需求分析、开发环境的搭建、数据库的实际创建、PHP 的嵌入与 PHP 基础、PHP 操作数据库、数据传递与文件上传、用户登陆与身份验证机制、以及系统的进一步完善等理论进行详实的讲解，在每部分知识讲解都是为多用户博客系统项目的开发做准备的，每部分知识的讲解都回归到项目的设计开发上来，最终让学生完成整个项目。

二、课程内容

（一）课程重点与难点

本课程的重点：嵌入式脚本语言的概念、php5的基本特点，ASP、PHP、

JSP的比较；表格的使用；创建表单；JavaScript语法；PHP服务器概述；PHP5+IIS服务器环境配置；PHP5+APACHE服务器环境配置；PHP5程序结构简介；PHP5的分支与循环控制；PHP5的系统函数与自定义函数；PHP5的类与对象；接收表单数据和URL附加数据；用Cookie和Session实现用户登录；字符串处理函数；时间/日期函数；图形处理函数；其他杂项函数；文件操作；获取驱动器信息；文件上传的实现；Mysql数据库系统简介；Mysql数据库管理工具（用PhpMyAdmin创建和管理数据库）；常用SQL语句；用PHP操作Mysql数据库。

本课程的难点：嵌入式脚本语言的概念；创建表单；JavaScript语法；PHP5+IIS服务器环境配置；PHP5+APACHE服务器环境配置；PHP5的系统函数与自定义函数；PHP5的类与对象；接收表单数据和URL附加数据；用Cookie和Session实现用户登录；图形处理与数学计算函数；其他杂项函数；文件操作；获取驱动器信息；文件上传的实现；Mysql数据库系统简介；Mysql数据库管理工具（用PhpMyAdmin创建和管理数据库）；常用SQL语句；用PHP操作Mysql数据库。

（二）课程内容

子项目一 功能分析与设计

（1）需求获取和分析的方法

（2）通过需求分析进行功能设计的能力

重点：通过需求分析进行功能设计的能力。

难点：通过需求分析进行功能设计的能力。

子项目二 开发环境的选择与搭建

（1）什么是 PHP

- (2) PHP 可以做什么
- (3) PHP 有哪些特性
- (4) PHP 常用的开发工具
- (5) PHP 的运行原理
- (6) Windows 下 PHP 的安装
- (7) Linux 下 PHP 的安装
- (8) MySQL 数据的安装

重点：PHP 的运行原理、Windows 下 PHP 的安装。

难点：PHP 的运行原理、Windows 下 PHP 的安装。

子项目三 数据库的设计与创建

- (1) MySQL 数据库系统简介
- (2) MySQL 中的数据类型
- (3) 结构化查询语言 (SQL)
- (4) MySQL 用户管理
- (5) MySQL 可视化管理工具——phpMyAdmin

重点：结构化查询语言 (SQL)、MySQL 用户管理、MySQL 可视化管理工具——phpMyAdmin。

难点：结构化查询语言 (SQL)、MySQL 用户管理、MySQL 可视化管理工具——phpMyAdmin。

子项目四 嵌入PHP与PHP基础

- (1) PHP 语法基础
- (2) PHP 中的常量
- (3) PHP 中的变量

(4) PHP 运算符和表达式

(5) PHP 流程控制语句

(5) PHP 自定义函数

(6) PHP 变量的作用域

重点：PHP 语法基础、PHP 中的常与变量、PHP 运算符和表达式、PHP 流程控制语句、PHP 自定义函数、PHP 变量的作用域。

难点： PHP 流程控制语句、PHP 自定义函数、PHP 变量的作用域。

子项目五 PHP操作数据库

(1) PHP 操作 MySQL 数据库的流程

(2) 常用 PHP 数据库函数

(3) 数据的插入、删除和修改

(4) PHP 数据分页的实现

重点：PHP 操作 MySQL 数据库的流程、PHP 数据库函、数据的插入、删除和修改、PHP 数据分页的实现。

难点：PHP 操作 MySQL 数据库的流程、PHP 数据库函、数据的插入、删除和修改、PHP 数据分页的实现。

子项目六 数据传递与文件上传

(1) PHP 5 内置数组简介

(2) \$_POST 和\$_GET 数组

(3) \$_FILE 数组。

重点：PHP 5 内置数组简介、\$_POST 和\$_GET 数组、\$_FILE 数组。

难点：\$_POST 和\$_GET 数组、\$_FILE 数组。

子项目七 用户登录与身份验证机制

(1) \$_COOKIE 和\$_SESSION 数组

(2) 用内置数组获取服务器环境信息

重点：\$_COOKIE 和\$_SESSION 数组、用内置数组获取服务器环境信息。

难点：\$_COOKIE 和\$_SESSION 数组。

子项目八 系统的进一步完善

(1) PHP 5 内置函数概述

(2) 数组函数

(3) 字符串处理函数

(4) 时间日期函数

(5) 数学函数

(6) 图像处理函数

(7) 文件系统函数

重点：PHP 5 内置函数概述、数组函数、字符串处理函数、时间日期函数、数学函数、图像处理函、文件系统函数。

难点：数组函数、字符串处理函数、时间日期函数、图像处理函、文件系统函数。

子项目九 系统测试

(1) 回顾子项目一中的功能分析

(2) 测试自己的多用户博客系统是否已经完成了所有的功能

重点：测试自己的多用户博客系统是否已经完成了所有的功能。

难点：测试自己的多用户博客系统是否已经完成了所有的功能。

三、实践性教学环节要求及安排

根据上课所讲内容，上机进行操作，完成教材中的4、6、7部分内容。

四、考核办法

1、本课程为专业核心课。

2、本课程有课程设计，本课程的成绩和课程设计的成绩合并为一门为最后大作业的答辩成绩。

五、教法说明

多媒体授课，讲解、板书、演示、操作多种教学手段并用。

理论知识：讲解、板书为主，演示操作为辅

实践知识：演示、操作为主，讲解、板书为辅

六、学时分配表

| 教学内容（章） | 讲课学时 | 实验学时 | 习题时数 |
|----------------------|------|------|----------------|
| 子项目一 功能设计与分析 | 2 | 2 | 实验 即为 习题 |
| 子项目二 开发环境的选择与搭建 | 2 | 2 | |
| 子项目三 数据库的设计与创建 | 6 | 6 | |
| 子项目四 嵌入 PHP 与 PHP 基础 | 8 | 8 | |
| 子项目五 PHP 操作数据库 | 4 | 4 | |
| 子项目六 数据传递与文件上传 | 4 | 4 | |
| 子项目七 用户登录与身份验证 | 2 | 2 | |
| 子项目八 系统的进一步完善 | 4 | 4 | |
| 子项目九 系统测试 | 2 | 2 | |
| 合计 | 34 | 34 | |

七、建议教材与教学参考书

（一）推荐教材

| 教材名称 | 主编（著）姓名 | 出版社名称 |
|-------------------|---------|-------|
| 动态网站开发（PHP+MySQL） | 毛书朋 | 电力出版社 |

（二）推荐参考书（不少于三本）

| 参考书名称 | 主编（著）姓名 | 出版社名称 |
|---------------------------|---------|---------|
| 动态网站开发教程 | 赵景秀、毛书朋 | 清华大学出版社 |
| PHP + M y S Q L 完全实例教程 | 毛书朋、聂庆鹏 | 电力出版社 |
| PHP5动态网站开发 技术与全程实例 | 聂庆鹏、毛书朋 | 清华大学出版社 |

制定：毛书朋

审稿：冯曼