《动态网站开发》课程教学大纲

**课程名称：动态网站开发 课程类别：专业选修课**

**适用专业：教育技术学 考核方式：考查**

**总学时、学分： 48学时 2学分 其中实践学时： 32 学时**

* 1. 课程教学目的

本课程是教育技术学专业的一门专业选修课程。主要介绍动态网站的特点和运行机制。学生通过本课程的学习，能够安装和使用PHP开发环境，根据先修课程中已经掌握的HTML语言，结合PHP语言和MySQL数据库，开发出一个符合要求的动态网站。在分析动态网站的功能和数据特点的基础上，根据先修课程中掌握的数据库知识设计合理的后台数据库，并能够利用PHP语言实现网站前端与后台的交互。

* 1. 课程教学要求

本课程重视理论与实践相结合，技术细节较多，教师在教学中应更注重引导学生在实际操作中深化对理论知识的理解，另外课程教学中对教学环境要求较高，必需尽量给学生提供符合要求的机房环境。

本课程与网页设计与开发课程同属于网站设计类课程，本课程在上一课程基础上进一步提高学生网页设计和网站开发能力，在教学中可以延续网页设计与开发课程的相关案例进行二次开发，也有助于使学生形成更完整的知识体系。

课程并没有指定教材，因此可以鼓励学生采取多种学习方法，将课堂教学与网络学习和自主学习相结合，要求学生在项目实践中不断熟悉理论知识，最终通过实践操作完成知识的内化过程。

* 1. 先修课程

《多媒体平面设计》、《摄影基础》、《网页设计与开发》

四、课程教学重、难点

课程重点：在集成开发环境中开发动态网站。

课程难点：利用PHP语言实现页面前端与后台数据库的交互。

五、课程教学方法与教学手段

采取课件讲授与案例实操演示方式进行，教学手段采用对比法，演示法，示范法等。实践教学部分主要采用任务驱动式和项目驱动式的个别化学习和小组协作学习方式。

六、课程教学内容

第1章 动态网站简介（2学时）

1．教学内容

(1)动态网站的特点；

(2)动态网站的运行机制；

(3)PHP集成开发环境

2．重、难点提示

(1)重点：动态网站的规划；

(2)难点；PHP的开发环境

第2章 PHP基础（4学时）

1．教学内容

(1)PHP语言的基本语法；

(2)PHP程序结构；

(3)PHP数据类型及数据处理

2．重、难点提示

(1)重点：PHP数据类型、浏览器端的数据采集、PHP程序的数据采集、PHP数据处理；

(2)难点：PHP的编码规范

第3章 PHP函数（4学时）

1．教学内容

(1)理解PHP支持的文件系统；

(2)掌握在PHP中使用函数的方法；

(3)掌握在PHP中使用文件与目录的方法；

2．重、难点提示

(1)重点： PHP函数中的自定义函数方法；

(2)难点： PHP内置函数实现文件系统

第4章 PHP的数据采集（2学时）

1．教学内容

(1)理解PHP获取数据的常用方法；

(2)掌握在PHP中使用表单获取数据的方法；

(3)掌握在PHP中使用预定义变量的方法；

(4)掌握在PHP中使用cookie和session的方法

2．重、难点提示

(1)重点：在PHP中使用表单获取数据的方法；

(2)难点；在FORM表单中使用数组、文件上传的具体流程、与文件上传有关的配置、多文件上传的实现

第5章 PHP与MySQL数据库（2学时）

1．教学内容

(1)理解PHP访问数据库的机制；

(2)掌握PHP查询数据的方法；

(3)掌握MySQL中数据库的操作方法；

(4)理解PHP+MySQL中处理数据的流程；

2．重、难点提示

(1)重点：数据库连接函数的使用；

(2)难点：PHP查询数据的方法

第6章 动态网站开发（2学时）

1．教学内容

(1)结构化方法开发动态网站系统的开发步骤；

(2)系统规划步骤

(3)动态网站系统分析步骤

(4)动态网站系统设计步骤

(5)动态网站系统实施步骤

(6)分页的原理；

2．重、难点提示

(1) 重点：动态网站系统编码实施；

(2) 难点：分页的原理以及实现

1. 实践教学内容

实践一 PHP基础（10学时）

**实践目的** 熟悉PHP集成开发的环境，能够编写一个简单的PHP页面代码。

**实践内容**

1. WAMP集成开发环境的安装，在HBuilder中创建PHP文件，PHP页面打开的过程；
2. 书写简单PHP进入主页的页面代码，并能通过浏览器查看效果；
3. PHP与HTML的关系以及PHP的句法结构；
4. PHP中实现控制语句的方法，完成相应的实践案例。

实践二 PHP函数（8学时）

**实践目的** 理解PHP自定义函数的语法规范，能够利用函数结合表单完成页面间的数据传递，并书写用户信息验证页面。

**实践内容**

1. PHP中自定义函数的语法规范；
2. 利用POST和GET对表单进行处理；
3. 书写用户信息验证页面。

实践三 PHP与数据库（4学时）

**实践目的** 理解数据库与页面连接的原理，掌握PHP中查询数据库中数据的方法。

**实践内容**

1. PHP+MySQL的文件构成及连接方法；
2. 通过PHP语句查询数据库中的数据并显示。

实践四 动态网页设计（10学时）

**实践目的** 综合应用PHP知识结合后台数据库设计开发一个动态网页。

**实践内容**

* + - 1. 设计一个符合要求的动态网页，设计前端页面和后台管理页面，实现数据库的管理和应用。
	1. 学时分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **章目** | **教学内容** | **教学环节** |
| **理论教学学时** | **实验教学学时** |
| 一 | 动态网站简介 | 2 | 2 |
| 二 | PHP基础 | 4 | 8 |
| 三 | PHP函数 | 4 | 8 |
| 四 | PHP的数据采集 | 2 | 2 |
| 五 | PHP与MySQL数据库 | 2 | 6 |
| 六 | 动态网站开发 | 2 | 6 |
| 总计 |  | 16 | 32 |

* 1. 课程考核方式

1.考核方式：

作业，作品评价；考查

2.成绩构成

平时作业成绩，期末作品成绩

* 1. 选用教材和参考书目

选用教材：

无

参考书目：

［1］《PHP动态网站开发》（第2版），赵增敏 唐惠康 孔德武 主编，电子工业出版社，2014年；

［2］《PHP+MySQL项目实例开发》，施莹 主编，清华大学出版社，2014年；

［3］《PHP实用教程》（第2版），郑阿奇 主编，电子工业出版社 ，2014年；

［4］《PHP网站开发技术》，朱珍，张琳霞　主编 ，电子工业出版社 ，2014年；

［5］《PHP动态网页设计与制作案例教程》（第2版），房爱莲 主编，北京大学出版社，2017年。